

Actividad 1 – Consultas

Administración de bases de datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor:

Ing. Miguel Angel Rodriguez Vera

Alumnos:

Ricardo Tapia Nieva

Fecha:

29 de Mayo de 2023

Índice

CONTENIDO

Introducción	3
Descripción.....	4
Justificación.....	4
Desarrollo.....	5
Conclusión	24
Referencias.....	25
Código Github.....	25

Introducción.

Las bases de datos son actualmente uno de los componentes imprescindibles para cualquier organización o empresa ya que al ser una herramienta informática es esencial su correcto uso y manejo a fin de poder contener grandes cantidades de información que de no gestionarse a través de medios informáticos podrían generar altos costos de almacenamiento análisis y gestión, hotel principio función es la de almacenar de forma ordenada cualquier cantidad de información pero con recursos limitados, en espacio, definido en un orden específico, resguardado hoy en un espacio para su fácil búsqueda, pero sobre todo ofreciendo la seguridad para que se tenga acceso a la información únicamente por aquellos que ocupa en dicha información para lo estrictamente necesario. Las bases de datos pueden ser muy diferentes unas de otras a pesar de generarse para la misma empresa por el mismo desarrollador o incluso con el mismo lenguaje de programación, y esto es debido a que cada base de dato hoy se gestionará creará medirá o borrará con base en las necesidades del usuario final ya que pueden contener cuál tipo cualquier tipo de información, como lo son direcciones, proceso, registros, medidas, direcciones, nombres, etc. y su uso no está limitado únicamente al usuario final ya que también los sistemas hoy utilizan las bases de datos hola prácticamente para casi todos los procesos que se generan en su funcionamiento diario. La principal función de una base de datos hoy será siempre la de almacenar información sin embargo también es posible que esta información esté diseñada o pensada con un enfoque a objetos. Su estructura está dividida de una forma lógica y física dónde la forma física es en donde se contiene o el espacio que ocupa la información y la forma lógica es en la dirección o las direcciones que permiten el acceso a esa información.

Descripción.

Para el desarrollo de esta actividad es necesario a poder interpretar la información que ya está plasmada en una base de datos con el nombre de Akira boutique misma que ya contiene una base de datos con diferentes registros, para el correcto uso y manipulación de esta base de datos será necesario instalar Microsoft SQL cortar la base de datos y ejecutarla desde el mismo programa a fin de poder tener acceso a la información que la empresa ya tiene, así mismo será necesario poder interpretar la estructura que la base de datos ya tiene su tamaño y limitantes como lo es el diagrama lógico y relacional la cantidad de información que va a contener el espacio donde esa información va a ser guardada pero sobre todo será necesario un conocimiento previo a fin de poder manipular la información de la base de datos sin poner en riesgo la información que ya se contiene evitar en todo momento pérdida de información y poder ofrecer al cliente final un espacio seguro ordenado y disponible para cualquier tipo de datos que se necesiten gestionar.

Justificación

Para la solución de esta actividad es necesario gestionar un script que genere consultas de las bases de datos que se generaron en la actividad pasada nombre de Empleado y otra Sucursal, tomado en cuenta las necesidades establecidas por el usuario final, información que se debió establecer, administrar y comprender desde un análisis de requisitos previo.

Desarrollo (Consultas en base de datos AkirasBoutiques)

Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura Código: [USE AkirasBoutiques](#)

```
select * from factura where fecha >= '2021-01-01' and fecha <='2021-12-31'
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'AkirasBoutiques'. The central pane displays the results of the executed query:

```
USE AkirasBoutiques
select * from factura where fecha >= '2021-01-01' and fecha <='2021-12-31'
```

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

Query executed successfully.

Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura. Código: `USE AkirasBoutiques`

```
select * from factura where fecha >= '2022-01-01' and fecha <='2023-05-29' order by fecha desc
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'AkirasBoutiques'. The central Results pane displays the output of the following SQL query:

```
1 USE AkirasBoutiques
2 select * from factura where fecha >= '2022-01-01' and fecha <='2023-05-29' order by fecha desc
```

The results show 17 rows of data from the 'factura' table, with columns: id_factura, id_cliente, fecha, id_detalle, and id_Sucursal. The data is as follows:

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

At the bottom of the SSMS window, a status bar shows: 'Query executed successfully.' and 'LAPTOP-OPPGPCFR\SQLEXPRESS ... LAPTOP-OPPGPCFR\Ricard... AkirasBoutiques | 00:00:00 | 17 rows'.

The taskbar at the bottom of the screen shows various application icons and system status indicators, including the date and time '02:12 p.m. 29/05/2023'.

Seleccionar los clientes de diciembre de 2021. Código: `USE AkirasBoutiques`

```
select * from factura where fecha >= '2021-12-01' and fecha <='2021-12-31'
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The title bar reads "SQLQuery19.sql - LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS.AkirasBoutiques (LAPTOP-OPGPGCFR\Ricardo Tapia (57))* - Microsoft SQL Server Management Studio (Administrator)". The menu bar includes File, Edit, View, Query, Project, Tools, Window, Help. The toolbar has various icons for file operations like New Query, MDX, DML, DAX, etc. The Object Explorer on the left shows the database structure under "LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS.AkirasBoutiques", including databases, tables, and columns. The main results pane displays the output of the query:

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

Below the results, a message says "Query executed successfully." and "8 rows". The status bar at the bottom shows "Ready", "24°C Chubascos", "Búsqueda", "Ln 2 Col 72 Ch 72 INS", "02:21 p. m. 29/05/2023", and a notification count of 4.

¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:- Valentina Anastasia Huerta Corral

```
USE AkirasBoutiques
SELECT factura.id_factura, factura.fecha, cliente.nombre, cliente.apellido, detalle.cantidad, producto.nombre,
detalle.precio, categoria.descripcion
from (((factura
INNER JOIN cliente ON cliente.id_cliente = factura.id_cliente)
INNER JOIN detalle ON detalle.id_detalle = factura.id_detalle)
INNER JOIN producto ON producto.id_producto = detalle.id_producto)
INNER JOIN categoria ON categoria.id_categoria = producto.id_categoria

WHERE cliente.id_cliente = 2;
```

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 pane contains the query window with the executed SQL code. The right pane shows the Properties and Connection status for the current session. The results pane at the bottom displays the query results.

Object Explorer:

- Connect to: LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS
- Databases: AkirasBoutiques
- Tables: cliente, detalle, factura, producto, categoria

Properties:

- Current connection parameters: Connection name: LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS, User name: sa, Password: P@ssw0rd, Connection status: Open
- Aggregate Status: Elapsed time: 00:00:00.054, Finish time: 29/05/2023 06:43:10 p.m., Name: LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS, Rows returned: 2, Start time: 29/05/2023 06:43:10 p.m., State: Open
- Connection: Connection name: LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS, Connection elapsed: 00:00:00.054, Connection encrypt: Not encrypted, Connection finish: 29/05/2023 06:43:10 p.m., Connection rows: 2, Connection start: 29/05/2023 06:43:10 p.m., Connection state: Open, Display name: LAPTOP-OPGPGCFR\RICARDO.TAPIA, Login name: LAPTOP-OPGPGCFR\Ricardo.Tapia, Server name: LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS, Server version: 16.0.1050, Session Tracing ID: 57, SPID: 57
- Name: The name of the connection.

Results:

	id_factura	fecha	nombre	apellido	cantidad	nombre	precio	descripcion
1	11	2021-07-13	Valentina Anastasia	Huerta Corral	6	Shorts de Mezclilla	1500	Prenda de vestir que se ajusta a la cintura y llega g...
2	12	2022-01-05	Valentina Anastasia	Huerta Corral	1	Camisón	150	Conjunto de chaqueta o camisa y pantalón a jue...

Query executed successfully.

¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:- Zayra Manuela Gómez López

```
USE AkirasBoutiques
SELECT factura.id_factura, factura.fecha, cliente.nombre, cliente.apellido, detalle.cantidad, producto.nombre,
detalle.precio, categoria.descripcion
from (((factura
INNER JOIN cliente ON cliente.id_cliente = factura.id_cliente)
INNER JOIN detalle ON detalle.id_detalle = factura.id_detalle)
INNER JOIN producto ON producto.id_producto = detalle.id_producto)
INNER JOIN categoria ON categoria.id_categoria = producto.id_categoria

WHERE cliente.id_cliente = 17;
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The central pane displays a T-SQL query that retrieves purchase details for client ID 17 from four tables: factura, cliente, detalle, and producto, joined through their respective category and product tables.

The query results are shown in the 'Results' tab, displaying one row:

	id_factura	fecha	nombre	apellido	cantidad	nombre	precio	descripcion
1	34	2021-11-11	Zayra Manuela	Gómez López	5	Chamarra pluma de ganso	5500	Prenda amplia de vestir, rústica, de abrigo, que...

The 'Properties' pane on the right provides connection details, including the connection name, start time, and duration.

¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:- Dante Eduardo Dolores Meza

```
USE AkirasBoutiques
SELECT factura.id_factura, factura.fecha, cliente.nombre, cliente.apellido, detalle.cantidad, producto.nombre,
detalle.precio, categoria.descripcion
from (((factura
INNER JOIN cliente ON cliente.id_cliente = factura.id_cliente)
INNER JOIN detalle ON detalle.id_detalle = factura.id_detalle)
INNER JOIN producto ON producto.id_producto = detalle.id_producto)
INNER JOIN categoria ON categoria.id_categoria = producto.id_categoria

WHERE cliente.id_cliente = 24;
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The central pane displays the following SQL query:

```
USE AkirasBoutiques
SELECT factura.id_factura, factura.fecha, cliente.nombre, cliente.apellido, detalle.cantidad, producto.nombre,
detalle.precio, categoria.descripcion
from (((factura
INNER JOIN cliente ON cliente.id_cliente = factura.id_cliente)
INNER JOIN detalle ON detalle.id_detalle = factura.id_detalle)
INNER JOIN producto ON producto.id_producto = detalle.id_producto)
INNER JOIN categoria ON categoria.id_categoria = producto.id_categoria

WHERE cliente.id_cliente = 24;
```

The results pane shows the following data:

	id_factura	fecha	nombre	apellido	cantidad	nombre	precio	descripcion
1	28	2022-01-22	Dante Eduardo	Dolores Meza	4	Suéter cerrado	1200	Prenda de punto elástico, manual o mecánico, de ...
2	33	2022-01-03	Dante Eduardo	Dolores Meza	3	Sudadera deportiva	1350	Prenda de punto elástico, manual o mecánico, de ...

The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and "2 rows". The properties pane on the right shows connection details for the current session.

¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:- Ana Maribel Cedillo Núñez

```
USE AkirasBoutiques
SELECT factura.id_factura, factura.fecha, cliente.nombre, cliente.apellido, detalle.cantidad, producto.nombre,
detalle.precio, categoria.descripcion
from (((factura
INNER JOIN cliente ON cliente.id_cliente = factura.id_cliente)
INNER JOIN detalle ON detalle.id_detalle = factura.id_detalle)
INNER JOIN producto ON producto.id_producto = detalle.id_producto)
INNER JOIN categoria ON categoria.id_categoria = producto.id_categoria

WHERE cliente.id_cliente = 4;
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The central pane displays the following SQL query:

```
1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT factura.id_factura, factura.fecha, cliente.nombre, cliente.apellido, detalle.cantidad, producto.nombre,
3 detalle.precio, categoria.descripcion
4 from (((factura
5 INNER JOIN cliente ON cliente.id_cliente = factura.id_cliente)
6 INNER JOIN detalle ON detalle.id_detalle = factura.id_detalle)
7 INNER JOIN producto ON producto.id_producto = detalle.id_producto)
8 INNER JOIN categoria ON categoria.id_categoria = producto.id_categoria
9
10 WHERE cliente.id_cliente = 4;
11
```

The results pane shows the output of the query:

	id_factura	fecha	nombre	apellido	cantidad	nombre	precio	descripcion
1	3	2021-12-07	Ana Maribel	Cedillo Núñez	4	Aretes	200	Completan el look, le dan un aire renovado a nue...
2	4	2021-08-24	Ana Maribel	Cedillo Núñez	1	Chamarra pluma de ganso	110	Prenda amplia de vestir, rústica, de abrigo, que c...

The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and "2 rows".

¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:- Rodrigo Ismael Silva Ugarte

```
USE AkirasBoutiques
SELECT factura.id_factura, factura.fecha, cliente.nombre, cliente.apellido, detalle.cantidad, producto.nombre,
detalle.precio, categoria.descripcion
from (((factura
INNER JOIN cliente ON cliente.id_cliente = factura.id_cliente)
INNER JOIN detalle ON detalle.id_detalle = factura.id_detalle)
INNER JOIN producto ON producto.id_producto = detalle.id_producto)
INNER JOIN categoria ON categoria.id_categoria = producto.id_categoria

WHERE cliente.id_cliente = 4;
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The central pane displays a T-SQL query:

```
USE AkirasBoutiques
SELECT factura.id_factura, factura.fecha, cliente.nombre, cliente.apellido, detalle.cantidad, producto.nombre,
detalle.precio, categoria.descripcion
from (((factura
INNER JOIN cliente ON cliente.id_cliente = factura.id_cliente)
INNER JOIN detalle ON detalle.id_detalle = factura.id_detalle)
INNER JOIN producto ON producto.id_producto = detalle.id_producto)
INNER JOIN categoria ON categoria.id_categoria = producto.id_categoria

WHERE cliente.id_cliente = 4;
```

The results pane shows the following data:

	id_factura	fecha	nombre	apellido	cantidad	nombre	precio	descripcion
1	13	2022-01-12	Rodrigo Enrique	Garcia Monreal	1	Tennis suela alta	150	pieza de calzado que protege al pie, brindandole...
2	14	2021-12-22	Rodrigo Enrique	Garcia Monreal	8	Pantufas	1600	pieza de calzado que protege al pie, brindandole...

The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and "2 rows". The Properties pane on the right shows connection details like "Connection name: LAPTOP-OPGPGCFR\SQLExpress", "State: Open", and "Rows returned: 2".

Seleccionar el producto que más ventas ha tenido Código:

```
USE AkirasBoutiques
SELECT id_producto, SUM(cantidad) total FROM detalle
GROUP BY id_producto ORDER BY total DESC
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left lists the database structure, including tables like `detalle`, `cliente`, and `factura`. The main pane displays the query results for the specified T-SQL code. The results table has two columns: `id_producto` and `total`. The data shows 31 rows, with the top three entries being (4, 14), (39, 14), and (40, 10). A status bar at the bottom indicates the query was executed successfully and completed in 00:00:00.

id_producto	total
1	4
2	39
3	40
4	21
5	8
6	12
7	20
8	24
9	25
10	5
11	30
12	38
13	7
14	26
15	18
16	11
17	2
18	3
19	10
20	14
21	29
22	32
23	33

¿Qué producto tienen más cantidad en stock? Código:

```
USE AkirasBoutiques  
SELECT *FROM producto ORDER BY Stock desc
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query window displays the following T-SQL code:

```
USE AkirasBoutiques  
SELECT *FROM producto ORDER BY Stock desc
```

The results pane shows a table with 40 rows of product data. The columns are: id_producto, nombre, precio, stock, and id_categoria. The data includes various items like Pulseras, Blusa de flores, Falda tipo escolar, etc., with their respective details.

	id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria
1	38	Pulseras	75	78	10
2	1	Blusa de flores	200	70	1
3	7	Falda tipo escolar	120	68	2
4	35	Vestido ejecutivo	1050	67	9
5	39	Aretes	50	59	10
6	19	Camisa tipo escolar	290	59	5
7	10	Skinny Jeans	300	56	3
8	12	Shorts de Mezclilla	250	48	3
9	15	Blusa de pijama	100	45	4
10	5	Falda larga	200	45	2
11	30	Sudadera deportiva	450	45	8
12	18	Camisa de flores	270	40	5
13	3	Blusa rayada manga larga	100	37	1
14	17	Camisa ejecutiva	240	36	5
15	31	Sueter tejido	450	35	8
16	2	Blusa tipo escocesa	150	35	1
17	11	Pantalón Pants	279	30	3
18	40	Accesorios para el cabello	100	30	10
19	14	Conjunto de pijama	400	26	4
20	4	Blusa con estampado animado	100	26	1
21	24	Pantufas	200	24	6
22	22	Zapato de tacón	600	23	6
23	29	Suéter cerrado	300	23	8
24	9	Pantalón acampanado	350	23	3
25	34	Vestido de noche largo	1350	23	9
26	16	Pantalón de pijama	150	20	4
27	8	Falda ejecutiva	230	20	2
28	27	Chamarrita delgada	700	20	7
29	32	Suéter estampado	400	19	8
30	26	Chamarrita pluma de ganso	1100	17	7
31	28	Cazadora	750	12	7
32	6	Falda tipo escocesa	250	12	2
33	20	Camisa con bordado	300	10	5
34	21	Tennis suela alta	550	9	6

Query executed successfully.

LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS ... LAPTOP-OPGPGCFR\Ricard... AkirasBoutiques | 00:00:00 | 40 rows

Ready Ln 1 Col 1 INS

19°C Soleado Búsqueda

8:36 p.m. 29/05/2023

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

```
USE AkirasBoutiques
SELECT * FROM factura ORDER BY fecha desc
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left lists the database structure for 'AkirasBoutiques'. The central pane displays the results of the query 'SELECT * FROM factura ORDER BY fecha desc'. The results are presented in a table with columns: id_factura, id_cliente, fecha, id_detalle, and id_Sucursal. The data shows 40 rows of purchase records, ordered from oldest to most recent. The bottom status bar indicates the query was executed successfully at 00:00:00 on 29/05/2023.

	id_factura	id_cliente	fecha	id_detalle	id_Sucursal
1	28	24	2022-01-22	28	NULL
2	40	18	2022-01-20	40	NULL
3	22	30	2022-01-19	22	NULL
4	19	8	2022-01-17	19	NULL
5	10	3	2022-01-16	10	NULL
6	13	6	2022-01-12	13	NULL
7	9	3	2022-01-11	9	NULL
8	29	26	2022-01-11	29	NULL
9	36	36	2022-01-10	36	NULL
10	16	5	2022-01-09	16	NULL
11	6	1	2022-01-08	6	NULL
12	32	14	2022-01-06	32	NULL
13	12	2	2022-01-05	12	NULL
14	30	36	2022-01-04	30	NULL
15	33	24	2022-01-03	33	NULL
16	38	29	2022-01-03	38	NULL
17	7	0	2022-01-01	7	NULL
18	18	7	2021-12-30	18	NULL
19	8	0	2021-12-28	8	NULL
20	1	9	2021-12-22	1	NULL
21	14	6	2021-12-22	14	NULL
22	20	8	2021-12-21	20	NULL
23	39	26	2021-12-14	39	NULL
24	31	12	2021-12-07	31	NULL
25	3	4	2021-12-07	3	NULL
26	15	5	2021-11-18	15	NULL
27	37	23	2021-11-17	37	NULL
28	35	31	2021-11-16	35	NULL
29	34	17	2021-11-11	34	NULL
30	27	27	2021-11-10	27	NULL
31	17	7	2021-10-12	17	NULL
32	2	9	2021-10-11	2	NULL
33	21	26	2021-10-08	21	NULL
34	5	1	2021-09-24	5	NULL

Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda Código:

USE AkirasBoutiques

SELECT * FROM cliente ORDER BY CONVERT (VARCHAR, nombre) ASC

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left lists the database structure, including databases, tables, and views. The central pane displays the results of a query:

```
1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT * FROM cliente ORDER BY CONVERT (VARCHAR, nombre) ASC
```

The results grid shows 36 rows of client data with columns: id_cliente, nombre, apellido, dirección, fec_nac, teléfono, and email. The data includes various names like Ana Maribel, Bianca Alejandra, Bruno Alejandro, etc., ordered alphabetically by name.

	id_cliente	nombre	apellido	dirección	fec_nac	teléfono	email
1	4	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Calle Ecuador #278 col. Latinoamérica	1986-09-25	1783920982	anamarie86@gmail.com
2	25	Bianca Alejandra	Rosales Rosas	Calle Rueda #1924 col. Emprendedores	1987-06-26	1821039583	rosabiancas@gmail.com
3	32	Bruno Alejandro	Miranda López	Calle del Roble #702, fracc. Jardines del Real IV	1988-06-29	1893019749	brunomiranda@gmail.com
4	16	Camillo Isaac	Peña Huerta	Calle Niños Héroes #1239 col. México	1987-01-20	1293904389	camicad@gmail.com
5	31	Cristina Miranda	Morales Rueda	Calle Magnolia #113 Fracc Jardines	1987-08-10	1034920394	crismiranda@gmail.com
6	24	Dante Eduardo	Dolores Meza	Calle Miguel Ángel #439 col. Reciclamiento	1993-07-15	2023950349	danteduardo93@gmail.com
7	26	Fabiola Elena	Réndiz Amador	Calle Melchor Ocampo #901 col. Libertadores	1994-08-18	1294024901	fabielle94@gmail.com
8	13	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar	Calle Dolores #239 col. Del Rio	1987-11-15	2113840192	cassqu07@gmail.com
9	33	Helena Emilia	Robles Espinoza	Calle Plan de Agua Prieta #128 Col Emiliano Zapata	1987-10-26	1892001803	helenarobles@gmail.com
10	36	Jesús Alberto	Hidalgo Correa	Calle 3 de Agosto #308, col Tierra y Libertad	1985-01-18	1890290832	chuybeto@gmail.com
11	29	Juan Humberto	Martínez Fuentes	Calle Agustín de Anda #608 fracc. Valle del Guadalupe	1989-10-17	1924802840	juannmar@gmail.com
12	19	Juan Roberto	Ortega Rincón	Calle Los Álamos #4902 Fracc. Monreal	1986-07-31	1489328581	roberotega@gmail.com
13	23	Julietta Odette	Rocha Ramazzotti	Calle Rio Bravo #239 Fracc. TierraBlanca	1993-07-16	1293391028	juliyramazzotti@gmail.com
14	8	Luis Francisco	Bernal Casas	Calle Porfirio #246 col. Revolución	1996-01-22	2034573621	luispacober@gmail.com
15	3	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada	Calle Ruizefio #1903 col. Avar	1995-02-21	2034598383	betrodri@gmail.com
16	0	Maria Antonieta	García Meléndez	Calle las Girasol #305 col. Jardines	1989-06-15	1828921321	mariantonia@gmail.com
17	15	Maria Fernanda	Ávila Nuñez	Calle Nunó #594 col. Personajes	1995-09-13	1207583929	mariater05@gmail.com
18	7	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	Calle Lun #560 fracc. Cosmos	1993-06-04	1161728372	marigaby@gmail.com
19	30	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez	Calle Rio Piñata #4380 col Valle del Sur	1986-05-15	2018438929	melizara@gmail.com
20	27	Miriam Karina	Lara Ruiz	Sta. María del Oro #423 col. Nazas	1990-07-26	2014893018	mirilara@gmail.com
21	1	Óscar Germán	Wong Tabares	Calle Revolución #879 col. México	1994-01-28	2035672143	germanwong@gmail.com
22	9	Rebeca Elizabeth	Puente Rios	Calle Domingo #1929 col. Buendía	1988-10-18	123459834	rebepuentes88@gmail.com
23	6	Rodrigo Enrique	García Monreal	Calle Guadiana #905 fracc. Guadiana	1993-03-28	2146982372	rodrimonreal@gmail.com
24	11	Rodrigo Ismael	Silva Ugarte	Calle Tamarino #1209 fracc. Mezquital	1996-05-14	1436784145	rodrisma@gmail.com
25	22	Rogelia Margarita	Cruz Santos	Calle Golondrinas #9023 col. Felipe Ángeles	1986-05-11	1925678302	margaritacruz@gmail.com
26	18	Rosa Alicia	Reyes Nájera	Calle Flautin #1459 col. La Orquesta	1984-11-20	125940944	rosealice84@gmail.com
27	12	Rosa Hortencia	Rosas Morales	Calle Margarita #2892 col Jardines	1983-01-15	1923925489	rositarosaa@gmail.com
28	21	Sandra Isabella	Pereyra Félix	Calle Azalea #901 Fracc. Las Flores	1990-04-09	1289394301	peyfx90@gmail.com
29	14	Sara Roberta	Moreno Moreno	Calle Colinas #912 col. Colinas del norte	1982-12-14	1244930285	santanober@gmail.com
30	5	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	calle Amarillo #890 col. Colores	1990-10-23	1025675109	valesarita@gmail.com
31	34	Teresa Renata	Zavala Piña	Calle Chiapas #205 col. Morga	1985-02-20	1029482019	terezavala@gmail.com
32	2	Valentina Anastasia	Huerta Corral	Calle Flamenco #3493 col. Avar	1992-07-03	0	valehu92@gmail.com
33	28	Valeria Jimena	De la O Tabares	Calle Cisantemba #311 col. PRI Amp	1986-08-15	1024792478	valejimena@gmail.com
34	19	Wendy Carolina	Piña Quiñones	Calle Gral Eze. Amieta #211 col. Gral. Dominico Ari...	1995-07-19	1028001001	carowendy@gmail.com

Query executed successfully.

Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría Código:

- Falda

```
USE AkirasBoutiques
```

```
SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 2 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 2
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'AkirasBoutiques'. The Results pane displays the output of the following SQL query:

```
1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 2
3 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 2
```

The 'categoria' table has one row:

id_categoria	nombre	descripcion
2	Falda	Prenda de vestir que cuelga de la cintura y cub...

The 'producto' table has four rows:

id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria
5	Falda larga	200	45	2
6	Falda tipo escocesa	250	12	2
7	Falda tipo escolar	120	68	2
8	Falda ejecutiva	230	20	2

A message at the bottom of the Results pane says "Query executed successfully."

Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría Código:

- Pantalón

USE AkirasBoutiques

```
SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 3 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 3
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The title bar indicates the connection is to 'LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS.AkirasBoutiques' as 'Ricardo Tapia (57)*'. The main window displays a query window with the following content:

```
1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT * FROM categoria WHERE id_categoria = 3
3 SELECT * FROM producto WHERE id_categoria = 3
```

The results pane shows two tables. The first table, 'categoria', has one row:

id_categoria	nombre	descripcion
3	Pantalón	Prenda de vestir que se ajusta a la cintura y lleva una tira elástica.

The second table, 'producto', has four rows:

id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria
9	Pantalón acampanado	350	23	3
10	Skinny Jeans	300	56	3
11	Pantalón Pants	279	30	3
12	Shorts de Mezclilla	250	48	3

At the bottom of the results pane, a message states 'Query executed successfully.' The status bar at the bottom right shows the date and time as '07:50 p. m. 29/05/2023'.

Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría Código:

- Chamarra

USE AkirasBoutiques

```
SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 7 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 7
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The left pane displays the Object Explorer with the database 'AkirasBoutiques' selected. The center pane contains two queries in the Query Editor:

```
1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 7
3 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 7
```

The results pane shows two tables. The first table, 'categoria', has one row:

id_categoria	nombre	descripcion
7	Chamarra	Prenda amplia de vestir, nástica, de abrigo, que...

The second table, 'producto', has four rows:

id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria
25	Abrigo largo	1050	3	7
26	Chamarra pluma de ganso	1100	17	7
27	Chamarra delgada	700	20	7
28	Cazadora	750	12	7

A status bar at the bottom indicates: 'Query executed successfully.' and 'LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS ... | LAPTOP-OPGPGCFR\Ricard... | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 5 rows'.

Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría Código:

- Zapatos

USE AkirasBoutiques

```
SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 6 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 6
```

SQLQuery19.sql - LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS.AkirasBoutiques (LAPTOP-OPGPGCFR\Ricardo Tapia (57)) - Microsoft SQL Server Management Studio (Administrator)

File Edit View Query Project Tools Window Help

New Query Execute

Object Explorer

Databases

AkirasBoutiques

Tables

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Query Store

Service Broker

Storage

Security

Coppel

Security

Server Objects

Replication

Management

XEvent Profiler

Results Messages

1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 6 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 6

	id_categoria	nombre	descripcion
1	6	Zapato	pieza de calzado que protege al pie, brindándole...

	id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria
1	21	Tennis suela alta	550	9	6
2	22	Zapato de tacón	600	23	6
3	23	Bota alta	650	1	6
4	24	Pantufas	200	24	6

Query executed successfully.

LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS ... | LAPTOP-OPGPGCFR\Ricard... | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 5 rows

Ready

19°C Soleado

Búsqueda

Ln 2 Col 91 Ch 91 INS

07:53 p. m. 29/05/2023

Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría Código:

- Accesorios

USE AkirasBoutiques

```
SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 10 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 10
```

```
1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT *FROM categoria WHERE id_categoria = 10
3 SELECT *FROM producto WHERE id_categoria = 10
```

id_categoria	nombre	descripcion
10	Accesorios	Completan el look, le dan un aire renovado a nue...

id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria
37	Collar	150	9	10
38	Pulseras	75	78	10
39	Aretes	50	59	10
40	Accesorios para el cabello	100	30	10

Query executed successfully.

LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS ... | LAPTOP-OPGPGCFR\Ricard... | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 5 rows

Ready 19°C Soleado

Búsqueda Ln 2 Col 48 Ch 48 INS

08:00 p. m. 29/05/2023 5

Selecciona los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique Código:

```
USE AkirasBoutiques
SELECT nombre_de_la_sucursal, Encargado_de_la_sucursal, direccion_sucursal FROM sucursales
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The title bar reads "SQLQuery19.sql - LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS.AkirasBoutiques (LAPTOP-OPGPGCFR\Ricardo Tapia (57)) - Microsoft SQL Server Management Studio (Administrator)". The main window displays a query results grid. The query executed was:

```
1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT nombre_de_la_sucursal, Encargado_de_la_sucursal, direccion_sucursal FROM sucursales
```

The results grid shows the following data:

nombre_de_la_sucursal	Encargado_de_la_sucursal	direccion_sucursal
1 Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernandez Moreno	Calle Roble #507 Fracc Las Mercedes
2 Akira's Boutique: Obraje	Fernando Calderón Ayala	Calle Dr. Jesús Diaz de León #438 col. Obraje
3 Akira's Boutique: Galerías Mazatlán	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	Av. de la Marina #6204, Marina, local 35
4 Akira's Boutique: Zápopan	Mario Alberto Jimenez Salcido	Calle Roble #507 Fracc Las Mercedes
5 Akira's Boutique: Melchor	Yesenia Guadalupe Campos Rojo	Calle Roble #507 Fracc Las Mercedes
6 Akira's Boutique: Constitución	Tamara Alejandra Bernal Ramos	Calle Roble #507 Fracc Las Mercedes
7 Akira's Boutique: Centro	Samuel Enrique Barrios Enciso	Calle Roble #507 Fracc Las Mercedes

A status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and "7 rows". The system tray shows the date and time as "29/05/2023 08:07 p.m.". The taskbar includes icons for File Explorer, Task View, Start, Search, Taskbar settings, and other pinned applications.

Selecciona los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique: Constitución Código:

```
USE AkirasBoutiques
SELECT * FROM Empleados WHERE sucursal = 'Akira's Boutique:Zapopan'
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'AkirasBoutiques'. The main pane displays a query window with the following code and results:

```
1 USE AkirasBoutiques
2 SELECT * FROM Empleados WHERE sucursal = 'Akira's Boutique:Zapopan'
3
```

The results grid shows the following data:

	id_Emppleado	nombre_de_la_persona	apellido_de_la_persona	direccion	numero_de_telefono	edad	sucursal	correo	contraseña
1	0	Tamara Alejandra	Bernal Ramos	Calle Diaz Ordaz #105 col. Presidentes	66123411	1994-11-01	Akira's Boutique:Constitucion	talejandrabernalramos@coppel.com	*
2	1	Sandra	Romero Molina	Calle Allende s/n col. San Lucas	77141718	1978-03-16	Akira's Boutique:Constitucion	sandrromeromolina@coppel.com	*
3	2	Sonia	Cortes Herrera	Calle sauces #38 col. Viveros	56511618	1987-01-13	Akira's Boutique:Constitucion	soniacortesherrera@coppel.com	*
4	3	Yolanda	Galicia Toribio	Av ferrereria #2 col. Industrial	72776684	2004-10-01	Akira's Boutique:Constitucion	yolandagaliciatoribio@coppel.com	*
5	4	Cirilo	Lara Molina	Calle la palma #175 col. Jardines	66719375	1992-02-23	Akira's Boutique:Constitucion	cirilolaramolina@coppel.com	*
6	5	Rosario	Reyes Perez	Calle Morelos #31 col. Santo Domingo	62358410	1998-02-07	Akira's Boutique:Constitucion	rosarioreyesperez@coppel.com	*

At the bottom, a message indicates the query was executed successfully.

¿Qué clientes son mayores de 30 años? Código:

```
USE AkirasBoutiques
SELECT nombre, fec_nac, DATEDIFF(YEAR, fec_nac, GETDATE()) AS Edad FROM cliente WHERE fec_nac <= '1993-05-28'
ORDER BY fec_nac DESC
```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left lists the database structure, including tables like 'cliente' and 'detalle'. The central pane displays a query results grid for the executed SQL code. The results show 26 rows of client information, ordered by birth date. The columns are 'nombre', 'fec_nac', and 'Edad'. The 'Edad' column represents the age in years as of May 28, 2013. The results show that the youngest client is 30 years old, and the oldest is 46 years old.

	nombre	fec_nac	Edad
1	Rodrigo Enrique	1993-03-29	30
2	Valentina Anastasia	1992-07-03	31
3	Sara Valeria	1990-10-23	33
4	Miriam Karina	1990-07-26	33
5	Sandra Isabella	1990-04-09	33
6	Juan Humberto	1989-10-17	34
7	Maria Antonietta	1989-06-15	34
8	Rebeca Elizabeth	1988-10-18	35
9	Bruno Alejandro	1988-06-29	35
10	Gabriela Cassandra	1987-11-15	36
11	Helena Emilia	1987-10-28	36
12	Cristina Miranda	1987-08-16	36
13	Bianca Alejandra	1987-06-26	36
14	Camilo Isaac	1987-01-20	36
15	Ana Maribel	1986-09-25	37
16	Valeria Jimena	1986-08-15	37
17	Juan Roberto	1986-07-31	37
18	Melissa Ximena	1986-05-15	37
19	Rogelia Margarita	1986-05-11	37
20	Teresa Renata	1985-02-20	38
21	Jesús Alberto	1985-01-18	38
22	Rosa Alicia	1984-11-20	39
23	Yessenia Beatriz	1984-01-24	39
24	Rosa Hortencia	1983-01-15	40
25	Sara Roberta	1982-12-14	41
26	Zayra Manuela	1977-10-28	46

Query executed successfully.

LAPTOP-OPGPGCFR\SQLEXPRESS ... LAPTOP-OPGPGCFR\Ricard... | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 26 rows

16°C Despejado

Ln 4 Col 29 Ch 29 INS

8:59 p. m. 29/05/2023 9

Conclusión.

El correcto manejo, uso, gestión, almacenaje, confiabilidad y veracidad de la información que contiene una base de datos son tan solo una de las características más importantes por las que una base de datos debe contener, y esto se debido a que toda empresa o institución requiere de una forma u otra el uso de información, transito, confiabilidad, seguridad y disposición de esta.

Referencias.

<https://estradawebgroup.com/Post/-Que-son-las-sentencias-INNER-JOIN-de-SQL-y-como-funciona-/20352>

<https://es.stackoverflow.com/questions/118497/inner-join-en-sql-con-4-tablas>

https://www-w3schools-com.translate.goog/sql/default.asp? x_tr sl=auto& x_tr tl=es& x_tr hl=es

Código GitHub

<https://github.com/jorus rtn/Actividad-2-ABD.git>