

Actividad |2| Consultas.

Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega

ALUMNO: Héctor Hamed Beltrán Salcido

FECHA: 29/01/2024.

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo	6
Consultas	6
La cantidad de clientes en el año 2021.	6
La cantidad de clientes en lo que va del año 2022.	6
¿Qué compras han realizado algunos clientes en específico?	7
¿Qué producto es el que más ventas ha tenido?	7
¿Qué producto tiene más cantidad en stock?	7
Ordenar por fecha las compras que ha habido en la tienda.	8
Ordenar alfabéticamente los nombres de los clientes de la tienda.	9
Seleccionar cuántos productos hay en cada categoría: falda, pantalón, chamarra, zapatos y accesorios.	9
¿Cuáles son los encargados en cada sucursal de Akira's Boutique?	10
¿Cuáles son los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique sucursal Constitución?	11
¿Cuáles clientes son mayores de 30 años?	11
Conclusión	12
Referencias	12

Introducción

En esta fase de la gestión de datos de la tienda de ropa "Akira's Boutique", nos enfocaremos en la creación y ejecución de consultas específicas para obtener información clave. Estas consultas abarcan diversos aspectos, desde la cantidad de clientes en años específicos hasta detalles detallados sobre productos, compras y personal de la tienda. El objetivo es extraer datos relevantes que permitan un análisis detallado de la actividad comercial y faciliten la toma de decisiones estratégicas. Utilizando el gestor de base de datos SQL, abordaremos cada uno de los puntos solicitados para proporcionar una visión completa y detallada de la información almacenada en la base de datos de Akira's Boutique.

Descripción

El conjunto de consultas propuestas abarca aspectos esenciales para la gestión eficiente de la tienda. La obtención de la cantidad de clientes en diferentes periodos de tiempo, el seguimiento de compras específicas, y la identificación de productos más vendidos y con mayor stock son elementos cruciales para entender el rendimiento del negocio. La posibilidad de ordenar datos por fecha y alfabéticamente facilita la revisión y análisis, mientras que las consultas sobre personal, sucursales y clientes mayores de 30 años ofrecen información valiosa para la toma de decisiones estratégicas y la optimización de recursos.

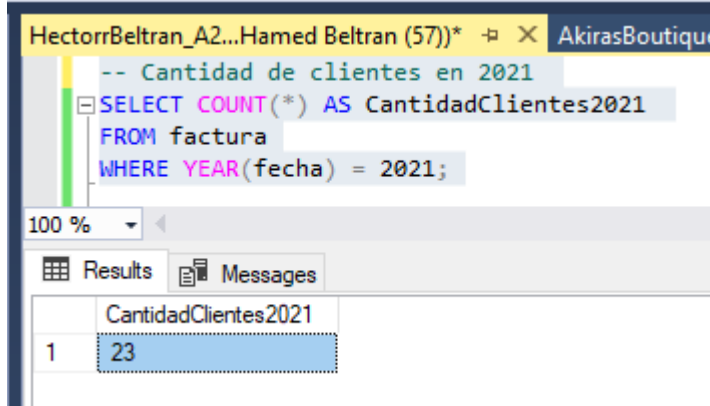
Justificación

La utilización de consultas SQL para extraer información específica de la base de datos de Akira's Boutique se justifica por varias razones. En primer lugar, este enfoque proporciona acceso rápido y eficiente a datos cruciales, permitiendo a la tienda tomar decisiones informadas basadas en información actualizada. Además, las consultas SQL ofrecen flexibilidad y personalización, lo que permite adaptarse a las necesidades cambiantes de la boutique a medida que evoluciona. La capacidad de extraer datos específicos de manera rápida y precisa a través de consultas SQL proporciona una ventaja estratégica al facilitar la obtención de información detallada sin tener que revisar manualmente grandes conjuntos de datos.

Desarrollo

Consultas

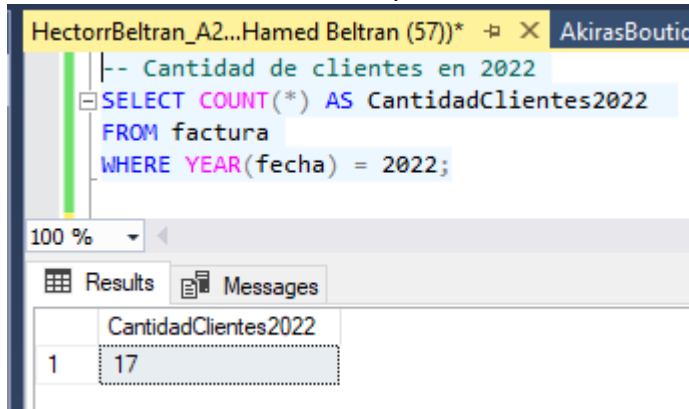
La cantidad de clientes en el año 2021.



The screenshot shows a SQL query in a text editor: `-- Cantidad de clientes en 2021`
`SELECT COUNT(*) AS CantidadClientes2021`
`FROM factura`
`WHERE YEAR(fecha) = 2021;`
Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a single row with the value 23 for the column 'CantidadClientes2021'.

CantidadClientes2021
23

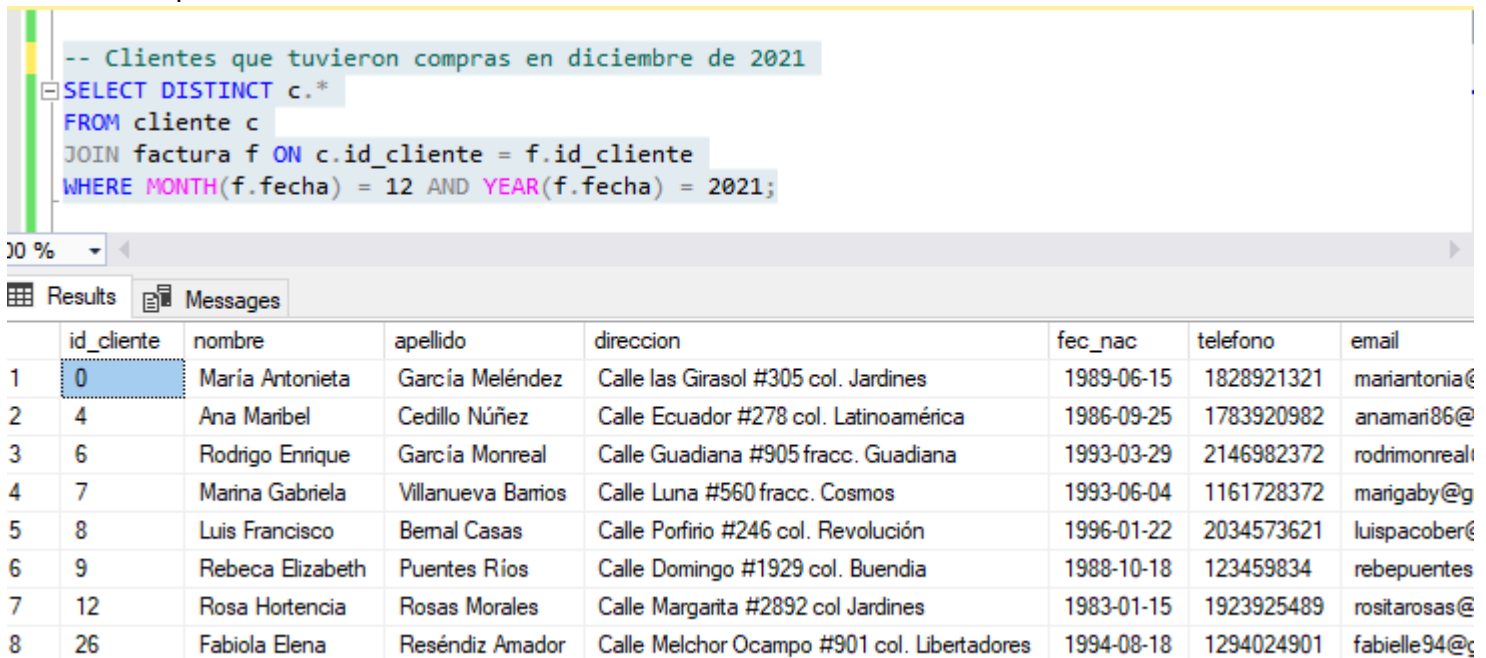
La cantidad de clientes en lo que va del año 2022.



The screenshot shows a SQL query in a text editor: `-- Cantidad de clientes en 2022`
`SELECT COUNT(*) AS CantidadClientes2022`
`FROM factura`
`WHERE YEAR(fecha) = 2022;`
Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a single row with the value 17 for the column 'CantidadClientes2022'.

CantidadClientes2022
17

Los clientes que tuvieron en diciembre de 2021.



The screenshot shows a SQL query in a text editor: `-- Clientes que tuvieron compras en diciembre de 2021`
`SELECT DISTINCT c.*`
`FROM cliente c`
`JOIN factura f ON c.id_cliente = f.id_cliente`
`WHERE MONTH(f.fecha) = 12 AND YEAR(f.fecha) = 2021;`
Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a table with 8 rows of client data.

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email
1	0	María Antonieta	García Meléndez	Calle las Girasol #305 col. Jardines	1989-06-15	1828921321	mariantonia@
2	4	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Calle Ecuador #278 col. Latinoamérica	1986-09-25	1783920982	anamari86@
3	6	Rodrigo Enrique	García Monreal	Calle Guadiana #905 fracc. Guadiana	1993-03-29	2146982372	rodrimonreal@
4	7	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	Calle Luna #560 fracc. Cosmos	1993-06-04	1161728372	marigaby@g
5	8	Luis Francisco	Bernal Casas	Calle Porfirio #246 col. Revolución	1996-01-22	2034573621	luispacober@
6	9	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	Calle Domingo #1929 col. Buendía	1988-10-18	123459834	rebepuentes
7	12	Rosa Hortencia	Rosas Morales	Calle Margarita #2892 col. Jardines	1983-01-15	1923925489	rositarosas@
8	26	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	Calle Melchor Ocampo #901 col. Libertadores	1994-08-18	1294024901	fabielle94@

¿Qué compras han realizado algunos clientes en específico?

HectorrBeltran_A2...Hamed Beltran (57))* AkirasBoutique.sql - not connected Ham

```
-- Compras realizadas por algunos clientes en específico
SELECT f.*, d.*
FROM factura f
JOIN detalle d ON f.id_detalle = d.id_detalle
WHERE f.id_cliente IN (2, 17, 24, 4, 11);
```

100 %

Results Messages

	id_factura	id_cliente	fecha	id_detalle	id_detalle	id_producto	cantidad	precio
1	3	4	2021-12-07	3	3	39	4	200
2	4	4	2021-08-24	4	4	26	1	110
3	11	2	2021-07-13	11	11	12	6	1500
4	12	2	2022-01-05	12	12	13	1	150
5	28	24	2022-01-22	28	28	29	4	1200
6	33	24	2022-01-03	33	33	30	3	1350
7	34	17	2021-11-11	34	34	26	5	5500

¿Qué producto es el que más ventas ha tenido?

HectorrBeltran_A2...Hamed Beltran (57))* AkirasBoutique.sql - not connected Ha

```
-- Producto con más ventas:
SELECT TOP 1 p.*, SUM(d.cantidad) AS TotalVentas
FROM producto p
JOIN detalle d ON p.id_producto = d.id_producto
GROUP BY p.id_producto, p.nombre, p.precio, p.stock, p.id_categoria
ORDER BY CAST(p.nombre AS varchar(MAX)) ASC;
```

100 %

Results Messages

	id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria	TotalVentas
1	25	Abrigo largo	1050	3	7	7

¿Qué producto tiene más cantidad en stock?

HectorrBeltran_A2...Hamed Beltran (57))* AkirasBoutique.sql - not connected

```
-- Producto con más cantidad en stock:
SELECT TOP 1 *
FROM producto
ORDER BY stock DESC;
```

100 %

Results Messages

	id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria
1	13	Camisón	150	9	4

Ordenar por fecha las compras que ha habido en la tienda.

HectorBeltran_A2...Hamed Beltran (57)* X AkirasBoutique.sql - not connected Hamedact1.sql - not connected*

```
-- Compras ordenadas por fecha:  
SELECT f.*, d.*  
FROM factura f  
JOIN detalle d ON f.id_detalle = d.id_detalle  
ORDER BY f.fecha;
```

100 %

Results Messages

	id_factura	id_cliente	fecha	id_detalle	id_detalle	id_producto	cantidad	precio
1	25	25	2021-06-14	25	25	20	8	2400
2	11	2	2021-07-13	11	11	12	6	1500
3	23	31	2021-07-16	23	23	33	4	2400
4	26	29	2021-08-19	26	26	27	2	1400
5	4	4	2021-08-24	4	4	26	1	110
6	24	35	2021-09-23	24	24	39	10	500
7	5	1	2021-09-24	5	5	30	4	1800
8	21	26	2021-10-08	21	21	7	6	720
9	2	9	2021-10-11	2	2	8	3	690
10	17	7	2021-10-12	17	17	5	7	1750
11	27	27	2021-11-10	27	27	35	4	4200
12	34	17	2021-11-11	34	34	26	5	5500
13	35	31	2021-11-16	35	35	40	10	1000
14	37	23	2021-11-17	37	37	12	3	750
15	15	5	2021-11-18	15	15	31	2	900
16	3	4	2021-12-07	3	3	39	4	200
17	31	12	2021-12-07	31	31	18	6	1620
18	39	26	2021-12-14	39	39	11	4	1116
19	20	8	2021-12-21	20	20	4	6	600
20	14	6	2021-12-22	14	14	24	8	1600
21	1	9	2021-12-22	1	1	32	4	1600
22	8	0	2021-12-28	8	8	36	2	1500
23	18	7	2021-12-30	18	18	3	4	400
24	7	0	2022-01-01	7	7	14	4	1600
25	38	29	2022-01-03	38	38	8	6	1380
26	33	24	2022-01-03	33	33	30	3	1350
27	30	36	2022-01-04	30	30	28	1	750
28	12	2	2022-01-05	12	12	13	1	150
29	32	14	2022-01-06	32	32	25	6	6300
30	6	1	2022-01-08	6	6	2	5	750
31	16	5	2022-01-09	16	16	22	1	600
32	36	36	2022-01-10	36	36	21	9	4950
33	29	26	2022-01-11	29	29	38	6	450
34	9	3	2022-01-11	9	9	25	1	1050
35	13	6	2022-01-12	13	13	21	1	150
36	10	3	2022-01-16	10	10	34	1	1350

Query executed successfully... | DESKTOP-OK5BG18\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-OK5BG18\Hamed ... | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 40 rows

Ordenar alfabéticamente los nombres de los clientes de la tienda.

HectorrBeltran_A2...Hamed Beltran (57)* AkirasBoutique.sql - not connected Hamedact1.sql - not connected*

```
-- Nombres de clientes ordenados alfabéticamente:
SELECT *
FROM cliente
ORDER BY nombre, apellido;

-- Cantidad de productos por categoría:
```

100 %

Results Messages

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	em.
1	4	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Calle Ecuador #278 col. Latinoamérica	1986-09-25	1783920982	an
2	25	Bianca Alejandra	Rosales Rosas	Calle Rueda #1924 col. Emprendedores	1987-06-26	1821039583	ros
3	32	Bruno Alejandro	Miranda López	Calle del Roble #702, fracc. Jardines del Real IV	1988-06-29	1893019749	bru
4	16	Camilo Isaac	Peña Huerta	Calle Niños Héroes #1239 col. México	1987-01-20	1293904389	cai
5	31	Cristina Miranda	Morales Rueda	Calle Magnolia #113 Fracc Jardines	1987-08-16	1034920394	cris
6	24	Dante Eduardo	Dolores Meza	Calle Miguel Ángel #439 col. Renacimiento	1993-07-15	2023950349	dai
7	26	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	Calle Melchor Ocampo #901 col. Libertadores	1994-08-18	1294024901	fab
8	13	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar	Calle Dolores #239 col. Del Río	1987-11-15	2113840192	ca
9	33	Helena Emilia	Robles Espinoza	Calle Plan de Agua Prieta #128 Col Emiliano Zapata	1987-10-28	1892081803	hel
10	36	Jesús Alberto	Hidalgo Correa	Calle 3 de Agosto #308, col Tierra y Libertad	1985-01-18	1890290832	chi
11	29	Juan Humberto	Martínez Fuentes	Calle Agustín de Anda #608 fracc. Valle del Guad...	1989-10-17	1924802840	jua
12	19	Juan Roberto	Ortega Rincón	Calle Los Álamos #4902 Fracc. Monreal	1986-07-31	1489328581	rob
13	23	Julieta Odette	Rocha Ramazzoti	Calle Río Bravo #2013 Fracc. TierraBlanca	1993-07-16	1293391028	july
14	8	Luis Francisco	Bernal Casas	Calle Porfíro #246 col. Revolución	1996-01-22	2034573621	luis
15	3	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada	Calle Ruiseño #1903 col. Aviar	1995-02-21	2034598383	bel
16	0	María Antonieta	García Meléndez	Calle las Girasol #305 col. Jardines	1989-06-15	1828921321	ma
17	15	María Fernanda	Ávila Nuñez	Calle Nunó #594 col. Personajes	1995-09-13	1207583929	ma
18	7	Marina Gabriela	Villanueva Barios	Calle Luna #560 fracc. Cosmos	1993-06-04	1161728372	ma
19	30	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez	Calle Río Piaxtla #4380 col Valle del Sur	1986-05-15	2018438929	me
20	27	Miriam Karina	Lara Ruíz	Sta. María del Oro #423 col. Nazas	1990-07-26	2014893018	mir
21	1	Óscar Germán	Wong Tabares	Calle Revolución #879 col. México	1994-01-28	2035672143	ger
22	9	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	Calle Domingo #1929 col. Buendía	1988-10-18	123459834	reb
23	6	Rodrigo Enrique	García Monreal	Calle Guadiana #905 fracc. Guadiana	1993-03-29	2146982372	roc
24	11	Rodrigo Ismael	Silva Ugarte	Calle Tamarino #1209 fracc. Mezquital	1996-05-14	1436784145	roc
25	22	Rogelia Margarita	Cruz Santos	Calle Golondrinas #9023 col. Felipe Ángeles	1986-05-11	1925678302	ma
26	18	Rosa Alicia	Reyes Nájera	Calle Flautín #1459 col. La Orquesta	1984-11-20	125940940	ros
27	12	Rosa Hortencia	Rosas Morales	Calle Margarita #2892 col Jardines	1983-01-15	1923925489	ros
28	21	Sandra Isabella	Pereyra Félix	Calle Azalea #901 Fracc. Las Flores	1990-04-09	1289394301	pe
29	14	Sara Roberta	Moreno Moreno	Calle Colinas #912 col. Colinas del norte	1982-12-14	1244930285	sar
30	5	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	calle Amarillo #890 col. Colores	1990-10-23	1025675109	val
31	34	Teresa Renata	Zavala Piña	Calle Chiapas #205 col. Morga	1985-02-20	1029482019	ten
32	2	Valentina Anastasia	Huerta Corral	Calle Flamenco #3493 col. Aviar	1992-07-03	0	val
33	28	Valeria Jimena	De la O Tabares	Calle Crisantema #311 col. PRI Amp	1986-08-15	1024792478	val
34	35	Wendy Carolina	Piña Quiñones	Calle Gral Fco. Arieta #211 col. Gral Domingo Ami...	1995-07-19	1928001001	cai
35	10	Yesenia Beatriz	Quintanilla Torres	Calle Roble #405 col. Singapur	1984-01-24	1328902183	bel

Query executed successfully... DESKTOP-OK5BG18\SQLEXPRESS ... DESKTOP-OK5BG18\Hamed ... AkirasBoutiques 00:00:00 36 rows

Seleccionar cuántos productos hay en cada categoría: falda, pantalón, chamarra, zapatos y accesorios.

HectorrBeltran_A2...Hamed Beltran (57))* AkirasBoutique.sql - not connected

```
-- Cantidad de productos por categoría:
SELECT c.nombre AS Categoria, COUNT(*) AS CantidadProductos
FROM producto p
JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
GROUP BY c.nombre;
```

100 %

Results Messages

	Categoria	CantidadProductos
1	Accesorios	4
2	Blusa	4
3	Camisa	4
4	Chamarra	4
5	Falda	4
6	Pantalón	4
7	Pijama	4
8	Suéter	4
9	Vestido	4
10	Zapato	4

¿Cuáles son los encargados en cada sucursal de Akira's Boutique?

HectorrBeltran_A2...Hamed Beltran (57))* AkirasBoutique.sql - not connected

```
-- Encargados en cada sucursal de Akira's Boutique: CHECAR
SELECT s.NombreSucursal, s.NombredeEncargado
FROM Sucursales s;
```

100 %

Results Messages

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

¿Cuáles son los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique
sucursal Constitución?

HectorrBeltran_A2...Hamed Beltran (57))* AkirasBoutique.sql - not connected Hamedact1.sql - not connected*

```
-- Empleados que trabajan en la sucursal "Constitución":
SELECT e.*
FROM Empleados e
JOIN Sucursales s ON e.idSucursal = s.idSucursal
WHERE s.NombreSucursal = 'Akira's Boutique: Constitución';
```

100 %

Results Messages

	NombredelaPersona	Direccion	NumerodeTelefono	Edad	IdSucursal	Correo	Contraseña
1	Alejandra Morales	Calle 123, Ciudad Durango	777-1111	28	6	alejandra@example.com	contraseñaDurango
2	Isabel Mendoza	Calle 789, Ciudad Durango	777-3333	22	6	isabel@example.com	contraseñaDurango
3	Luisa González	Avenida 012, Ciudad Durango	777-4444	40	6	luisa@example.com	contraseñaDurango
4	Mariano Torres	Calle 345, Ciudad Durango	777-5555	32	6	mariano@example.com	contraseñaDurango
5	Ricardo Soto	Avenida 456, Ciudad Durango	777-2222	35	6	ricardo@example.com	contraseñaDurango

¿Cuáles clientes son mayores de 30 años?

HectorrBeltran_A2...Hamed Beltran (57))* AkirasBoutique.sql - not connected Hamedact1.sql - not connected*

```
WHERE s.NombreSucursal = 'Akira's Boutique: Constitución';

-- Clientes mayores de 30 años:
SELECT *
FROM cliente
WHERE DATEDIFF(YEAR, fec_nac, GETDATE()) > 30;
```

100 %

Results Messages

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email
1	0	María Antonieta	García Meléndez	Calle las Girasol #305 col. Jardines	1989-06-15	1828921321	marian...
2	2	Valentina Anastasia	Huerta Corral	Calle Flamenco #3493 col. Aviar	1992-07-03	0	valehu...
3	4	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Calle Ecuador #278 col. Latinoamérica	1986-09-25	1783920982	anama...
4	5	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	calle Amarillo #890 col. Colores	1990-10-23	1025675109	valesa...
5	6	Rodrigo Enrique	García Monreal	Calle Guadiana #905 fracc. Guadiana	1993-03-29	2146982372	rodrim...
6	7	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	Calle Luna #560 fracc. Cosmos	1993-06-04	1161728372	mariga...
7	9	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	Calle Domingo #1929 col. Buendía	1988-10-18	123459834	rebepe...
8	10	Yesenia Beatriz	Quintanilla Torres	Calle Roble #405 col. Singapur	1984-01-24	1328902183	betyqu...
9	12	Rosa Hortencia	Rosas Morales	Calle Margarita #2892 col Jardines	1983-01-15	1923925489	rositarc...
10	13	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar	Calle Dolores #239 col. Del Río	1987-11-15	2113840192	cassqu...
11	14	Sara Roberta	Moreno Moreno	Calle Colinas #912 col. Colinas del norte	1982-12-14	1244930285	saritarc...
12	16	Camilo Isaac	Peña Huerta	Calle Niños Héroes #1239 col. México	1987-01-20	1293904389	camisa...
13	17	Zayra Manuela	Gómez López	Calle Rosales #390 Fracc. Las flores	1977-10-28	1283094033	zaygor...
14	18	Rosa Alicia	Reyes Nájera	Calle Flautín #1459 col. La Orquesta	1984-11-20	125940940	roseali...
15	19	Juan Roberto	Ortega Rincón	Calle Los Álamos #4902 Fracc. Monreal	1986-07-31	1489328581	robero...
16	21	Sandra Isabella	Pereyra Félix	Calle Azalea #901 Fracc. Las Flores	1990-04-09	1289394301	peyfef...
17	22	Rogelia Margarita	Cruz Santos	Calle Golondrinas #9023 col. Felipe Ángeles	1986-05-11	1925678302	margar...
18	23	Julietta Odette	Rocha Ramazzotti	Calle Río Bravo #2013 Fracc. TierraBlanca	1993-07-16	1293391028	julyram...
19	24	Dante Eduardo	Dolores Meza	Calle Miguel Ángel #439 col. Renacimiento	1993-07-15	2023950349	danted...
20	25	Bianca Alejandra	Rosales Rosas	Calle Rueda #1924 col. Emprendedores	1987-06-26	1821039583	rosasb...
21	27	Miriam Karina	Lara Ruiz	Sta. María del Oro #423 col. Nazas	1990-07-26	2014893018	minlara...
22	28	Valeria Jimena	De la O Tabares	Calle Crisantema #311 col. PRI Amp	1986-08-15	1024792478	valejim...
23	29	Juan Humberto	Martínez Fuentes	Calle Agustín de Anda #608 fracc. Valle del Guad...	1989-10-17	1924802840	juanme...
24	30	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez	Calle Río Piaxtla #4380 col Valle del Sur	1986-05-15	2018438929	melizar...
25	31	Cristina Miranda	Morales Rueda	Calle Magnolia #113 Fracc Jardines	1987-08-16	1034920394	crismir...
26	32	Bruno Alejandro	Miranda López	Calle del Roble #702, fracc. Jardines del Real IV	1988-06-29	1893019749	brunon...
27	33	Helena Emilia	Robles Espinoza	Calle Plan de Agua Prieta #128 Col Emiliano Zapata	1987-10-28	1892081803	helen...
28	34	Teresa Renata	Zavala Piña	Calle Chiapas #205 col. Morga	1985-02-20	1029482019	terezav...
29	36	Jesús Alberto	Hidalgo Correa	Calle 3 de Agosto #308, col Tierra y Libertad	1985-01-18	1890290832	chuybe...

Conclusión

La realización de consultas SQL específicas para obtener información detallada de la base de datos de Akira's Boutique marca un paso importante hacia la comprensión y optimización de su funcionamiento. La capacidad de acceder, analizar y presentar datos clave de manera eficiente tiene un impacto significativo en el ámbito laboral, ya que proporciona información valiosa para la toma de decisiones empresariales. En la vida cotidiana, esta práctica también destaca la importancia de la gestión de datos efectiva en el contexto comercial moderno, donde la información precisa y oportuna es esencial para el éxito continuo de las empresas. La aplicación de consultas SQL no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también contribuye a la mejora continua y la adaptabilidad de Akira's Boutique en un entorno comercial dinámico.



Referencias

SQL Keywords reference. (n.d.). https://www.w3schools.com/sql/sql_ref_keywords.asp