

## Actividad | 1 | Mejorando una Base de Datos

### Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Angel Rodriguez Vega

ALUMNO: Karol Ochoa Beltran

FECHA: 28 de enero 2026

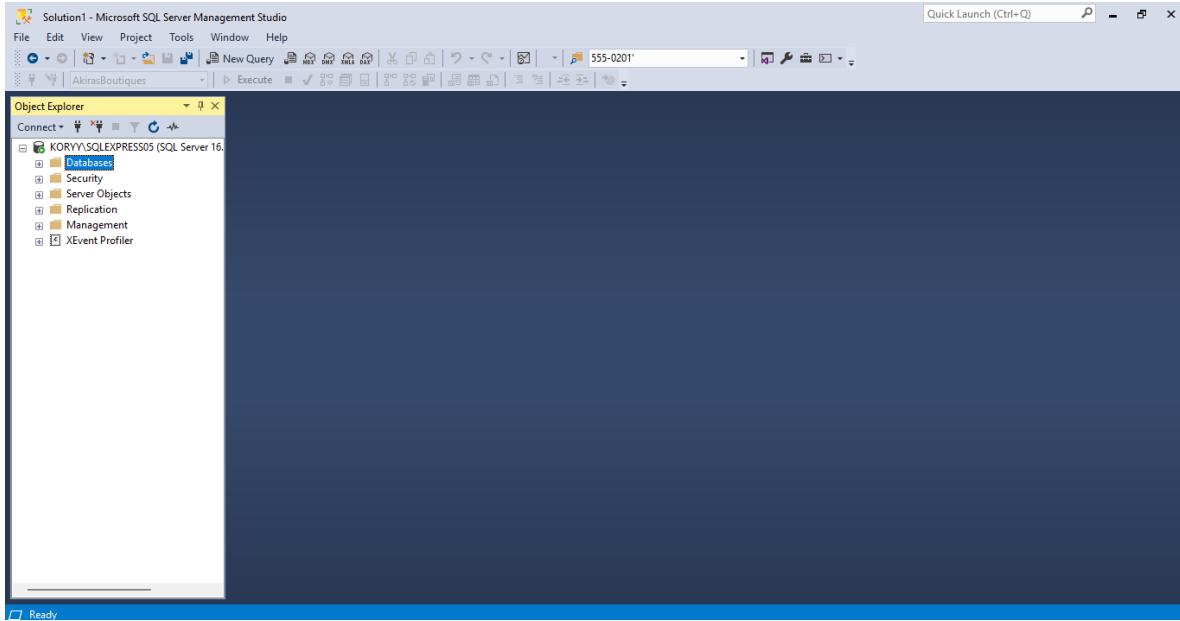
## Índice

<b>Desarrollo .....</b>	<b>2</b>
<b>Instalación SQL .....</b>	<b>2</b>
<b>Descarga base de datos.....</b>	<b>2</b>
<b>Importación base de datos .....</b>	<b>3</b>
<b>Analizar base de datos.....</b>	<b>5</b>
<b>Administración de base de datos.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabla empleados .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabla sucursales.....</b>	<b>12</b>
<b>Relaciones .....</b>	<b>13</b>

# Desarrollo

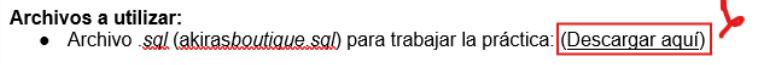
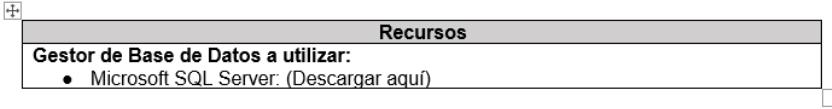
## Instalación SQL

Ya había instalado el SQL Server anteriormente por otra materia, por lo cual utilicé la app ya instalada en mi computadora.



## Descarga base de datos

Para descargar la base de datos damos clic en el enlace que nos proporcionaron en el documento (paso 1) y después presionamos descargar en la vista previa del archivo (paso 2), con esto el archivo “AkirasBoutiques.sql” quedará guardado en nuestra computadora y listo para importarse al SQL Server.

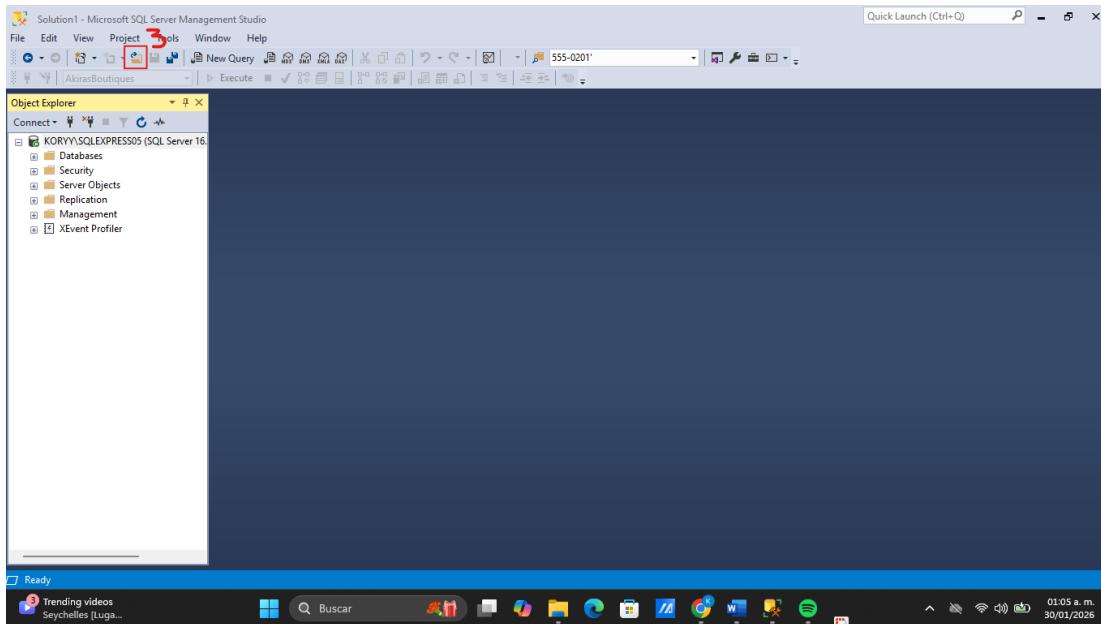


A screenshot of a code editor window titled 'AkirasBoutique.sql'. The code is an SQL script for creating a database named 'AkirasBoutiques'. It includes commands for creating the primary data file and a log file, setting compatibility level to 150, and enabling full-text search for the database. The code is as follows:

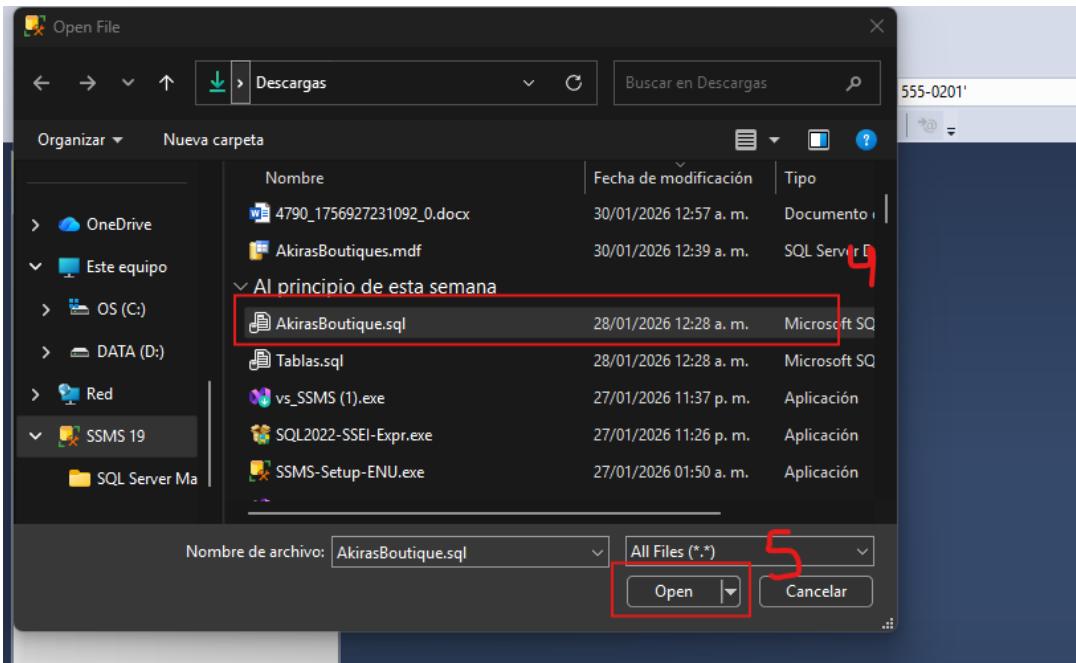
```
USE [master]
GO
/****** Object: Database [AkirasBoutiques]    Script Date: 26/7/2022 17:11:20 *****/
CREATE DATABASE [AkirasBoutiques]
CONTAINMENT = NONE
ON PRIMARY
( NAME = 'N'AkirasBoutiques', FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSQL\DATA\AkirasBoutiques.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED,
FILEGROWTH = 65536KB )
LOG ON
( NAME = 'N'AkirasBoutiques_log', FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSQL\DATA\AkirasBoutiques_log.ldf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB ,
FILEGROWTH = 65536KB )
WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 150
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
Begin
EXEC [AkirasBoutiques].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_NULLS OFF
GO
```

## Importación base de datos

Damos clic en la opción Open File (paso 3)



Seleccionamos el archivo instalado anteriormente (paso 4) y lo abrimos en el SQL Server (paso 5).



En mi caso cambié la ruta del archivo .sql ya que yo lo almacené en la carpeta de descargas (paso 6), la ruta pasó de ser “C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\AkirasBoutiques.mdf” a “C:\Users\karol\Downloads\AkirasBoutiques.mdf” y luego modifiqué el nombre y la ruta del archivo de registro de transacciones (paso 7), donde se guardarán las operaciones que realicemos en la base antes de que los datos se guarden de forma definitiva. Por último, ejecuté el archivo para crear la base de datos (paso 8).

AkirasBoutiques.sql - KORYYY\SQLEXPRESS05.master (KORYYY.karol (53)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master | Execute 8 | New Query | 555-0201 | Quick Launch (Ctrl+Q)

Object Explorer AkirasBoutiques.sql (KORYYY.karol (53)) USE [master]

Connect Databases Security Server Objects Replication Management XEvent Profiler

```
USE [master]
GO
/***** Object: Database [AkirasBoutiques]    Script Date: 26/7/2022 17:11:28 *****/
CREATE DATABASE [AkirasBoutiques]
CONTAINMENT = NONE
ON PRIMARY
    NAME = N'AkirasBoutiques', FILENAME = 'N:C:\Users\karol\Downloads\AkirasBoutiques.mdf', SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB
    LOG ON
        NAME = N'AkirasBoutiques_log', FILENAME = 'N:C:\Users\karol\Downloads\AkirasBoutiques2.mdf', SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 65536KB
    WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 150
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
    EXEC [AkirasBoutiques].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_NULLS OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ARITHABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET AUTO_CLOSE OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET AUTO_SHRINK OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
```

100 % | < > | Connected. (1/1) Ln 1 Col 1 Ch 1 INS

KORYYY\SQLEXPRESS05 (16.0 RTM) | KORYYY.karol (53) | master | 00:00:00 | 0 rows

# Analizar base de datos

Esta base de datos cuenta con un total de 5 tablas por default:

Tabla cliente, donde se guarda la información del cliente (id, nombre y apellidos, dirección, teléfono, fecha de nacimiento y email).

		id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email
1		0	Maria Antonieta	Garcia Meléndez	Calle las Girasol #305 col. Jardines	1989-06-15	1828921321	mariantonita@gmail.com
2		1	Óscar Germán	Wong Tabares	Calle Revolución #879 col. México	1994-01-28	2035672143	germanwong@gmail.com
3		2	Valentina Anastasia	Huerta Coral	Calle Flamenco #3493 col. Aviar	1992-07-03	0	valehe92@gmail.com
4		3	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada	Calle Rusefro #1903 col. Aviar	1995-02-21	2034598383	betrorodr@gmail.com
5		4	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Calle Ecuador #278 col. Latinoamérica	1998-09-25	1733920982	anamarie85@gmail.com
6		5	Sara Valeira	Jiménez Sánchez	Calle Anarilla #850 col. Colores	1990-10-23	1025675109	valesrita@gmail.com
7		6	Rodrigo Enrique	García Monreal	Calle Guadalupe #905 fracc. Guadalupe	1993-03-29	2146982372	rodmonreal@gmail.com
8		7	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	Calle Luna #560 fracc. Cosmos	1993-06-04	1161728372	marigaby@gmail.com
9		8	Luis Francisco	Bernal Casas	Calle Porfirio #246 col. Revolución	1996-01-22	204573621	luisacober@gmail.com
10		9	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	Calle Domingo #1929 col. Buendía	1988-10-18	123459834	rebepuentes88@gmail.com
11		10	Yesenia Beatriz	Quintalina Torres	Calle Roble #405 col. Singapur	1984-01-24	1328920183	betyquintalina@gmail.com
12		11	Rodrigo Ismael	Silva Ugarte	Calle Tamarrón #1209 fracc. Mezquital	1996-05-14	1436784145	rodrisma@gmail.com
13		12	Rosa Hortencia	Rosas Morales	Calle Margarita #2892 col. Jardines	1983-01-15	1923925489	rostanora@gmail.com
14		13	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar	Calle Dolores #239 col. Del Rio	1987-11-15	2113840192	cassandra7@gmail.com
15		14	Sara Roberta	Moreno Moreno	Calle Colinas #912 col. Colinas del n...	1982-12-14	1244930285	santanober@gmail.com
16		15	Maria Fernanda	Ayla Nuñez	Calle Núñez #594 col. Personajes	1995-09-13	1207583929	maniferd9@gmail.com
17		16	Camilo Isaac	Pérez Huerta	Calle Niños Héroes #1239 col. México	1987-01-20	1239304389	camisaic@gmail.com
18		17	Zaira Manuela	Gómez López	Calle Rosales #390 Fracc. Las flores	1977-10-28	1283094033	zayom77@gmail.com
19		18	Rosa Alicia	Reyes Nájera	Calle Flautín #1459 col. La Orquesta	1984-11-20	125940940	rosealice84@gmail.com
20		19	Juan Roberto	Ortega Rincón	Calle Los Alamos #9402 Fracc. Mon...	1998-07-31	1493928581	roberortega@gmail.com
21		20	Sandra Isabella	Pereyra Félix	Calle Azalea #901 Fracc. Las Flores	1990-04-09	1289394301	peyfx90@gmail.com
22		21	Rogelia Margarita	Cruz Santos	Calle Golondrinas #5023 col. Felipe ...	1986-05-11	1925678302	margaritacruz@gmail.com
23		22	Paula Paola	Ramírez Ramírez	Calle Diana #1002 col. Diana	1990-07-15	1202001026	paolaramirez1002@gmail.com

Tabla detalle, en donde se almacenan los detalles o como está constituida una compra ya que almacena el id del producto que se compró, la cantidad y el precio, ademas que se asigna un id propio al detalle para poder identificarlo más facil.

The screenshot shows a SQL Server Management Studio window titled "SQLQuery2.sql - KO... (KORYY\karol (53))". The query executed is "select \* from detalle". The results are displayed in a table with four columns: id\_detalle, id\_producto, cantidad, and precio. The data consists of 22 rows. A message at the bottom indicates "Query executed successfully".

	id_detalle	id_producto	cantidad	precio
1	1	32	4	1600
2	2	8	3	690
3	3	39	4	200
4	4	26	1	110
5	5	30	4	1800
6	6	2	5	750
7	7	14	4	1600
8	8	36	2	1500
9	9	25	1	1050
10	10	34	1	1350
11	11	12	6	1500
12	12	13	1	150
13	13	21	1	150
14	14	24	8	1600
15	15	31	2	900
16	16	22	1	600
17	17	5	7	1750
18	18	3	4	400
19	19	11	2	558
20	20	4	6	600
21	21	7	6	720
22	22	10	4	1200
23	23	22	4	2400

Tabla categoria, donde se guarda la información de las diferentes categorías de producto que existen en la tienda (nombre y descripción), ademas que le otorga un id propio a cada categoría para encontrarla más fácil.

SQLQuery2.sql - KO...(KORYY\karol (53))\* ✎ X

```
select * from categoria
```

100 % ↺ table master.dbo.categoria

Results Messages

	id_categoria	nombre	descripcion
1	1	Blusa	Prenda abierta de tela fina , similar a la camisa , qu...
2	2	Falda	Prenda de vestir que cuelga de la cintura y cubre l...
3	3	Pantalón	Prenda de vestir que se ajusta a la cintura y llega g...
4	4	Pijama	Conjunto de chaqueta o camiseta y pantalón a jue...
5	5	Camisa	Prenda de vestir que cubre el tronco hasta la cade...
6	6	Zapato	pieza de calzado que protege al pie, brindándole c...
7	7	Chamarra	Prenda amplia de vestir, rústica, de abrigo, que cu...
8	8	Suéter	Prenda de punto elástico, manual o mecánico, de l...
9	9	Vestido	Prenda que se asocia con la elegancia femenina y ...
10	10	Accesorios	Completan el look, le dan un aire renovado a nuest...

Tabla factura, en esta se almacena la información de la factura de la compra, qué cliente la realizó (id cliente), en qué fecha y qué compro (id detalle), al igual que a las otras tablas se le asigna un id propio.

SQLQuery2.sql - KO...(KORYY\karol (53))\* ✎ X

```
select * from factura
```

100 % ↺

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	6	1	2022-01-08	6
7	7	0	2022-01-01	7
8	8	0	2021-12-28	8
9	9	3	2022-01-11	9
10	10	3	2022-01-16	10
11	11	2	2021-07-13	11
12	12	2	2022-01-05	12
13	13	6	2022-01-12	13
14	14	6	2021-12-22	14
15	15	5	2021-11-18	15
16	16	5	2022-01-09	16
17	17	7	2021-10-12	17
18	18	7	2021-12-30	18
19	19	8	2022-01-17	19
20	20	8	2021-12-21	20
21	21	26	2021-10-08	21
22	22	30	2022-01-19	22
23	23	21	2021-07-16	23

Query executed successfully.

Tabla producto, en esta se guardan los datos de los productos, cómo se llaman (nombre), cuánto cuestan (precio), cuántas unidades hay disponibles (stock) y la categoría a la que pertenece el artículo, igual se agrega un id propio (id producto).

The screenshot shows a SQL query window in SSMS with the following details:

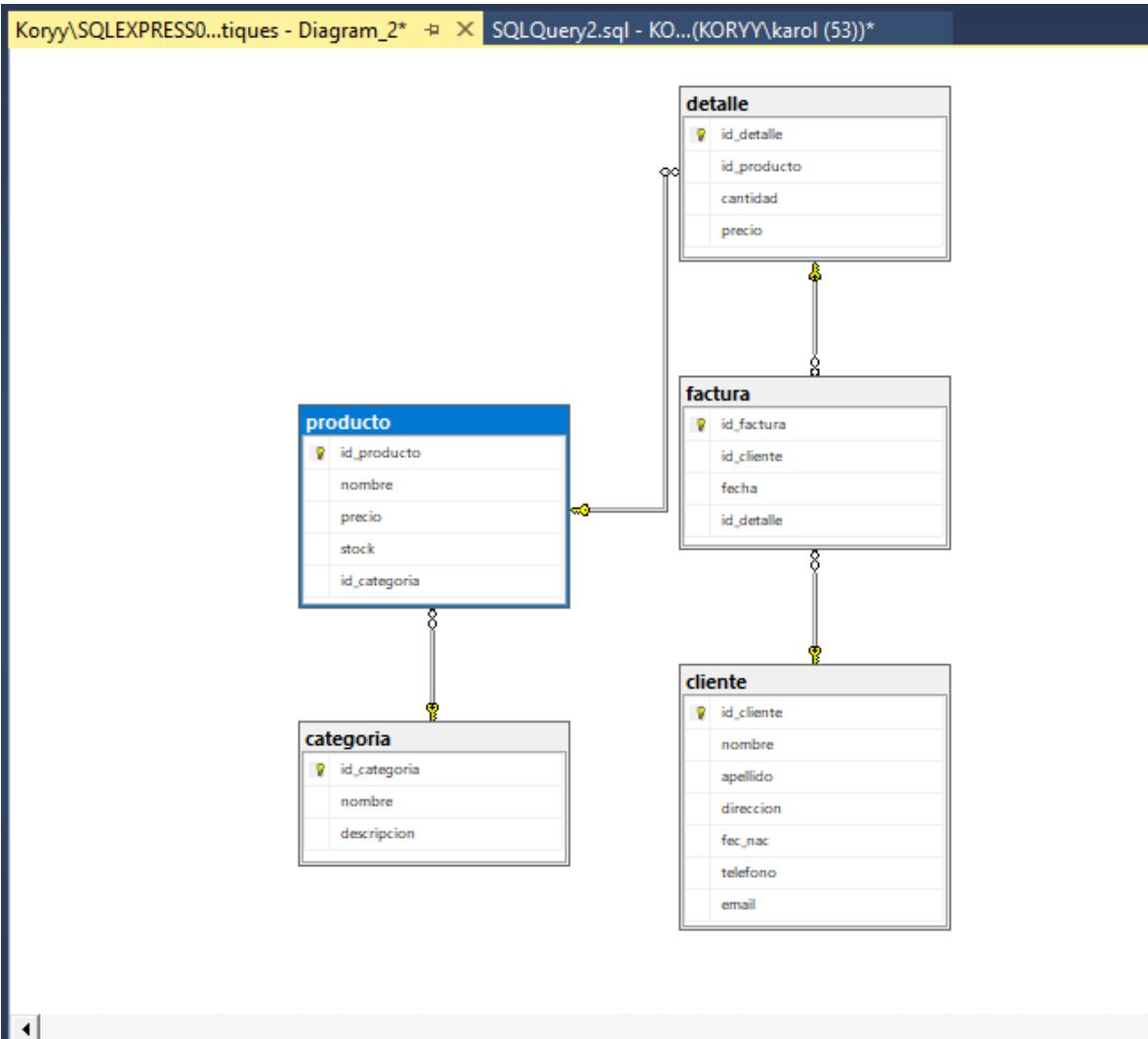
- Query:** `select * from producto`
- Results:** The results are displayed in a table titled "table master.dbo.producto".
- Table Structure:**

	id_producto	nombre	precio	stock	id_categoria
1	1	Blusa de flores	200	70	1
2	2	Blusa tipo escocesa	150	35	1
3	3	Blusa rayada manga larga	100	37	1
4	4	Blusa con estampado animado	100	26	1
5	5	Falda larga	200	45	2
6	6	Falda tipo escocesa	250	12	2
7	7	Falda tipo escolar	120	68	2
8	8	Falda ejecutiva	230	20	2
9	9	Pantalón acampanado	350	23	3
10	10	Skinny Jeans	300	56	3
11	11	Pantalón Pants	279	30	3
12	12	Shorts de Mezclilla	250	48	3
13	13	Camisón	150	9	4
14	14	Conjunto de pijama	400	26	4
15	15	Blusa de pijama	100	45	4
16	16	Pantalón de pijama	150	20	4
17	17	Camisa ejecutiva	240	36	5
18	18	Camisa de flores	270	40	5
19	19	Camisa tipo escolar	290	59	5
20	20	Camisa con bordado	300	10	5
21	21	Tennis suela alta	550	9	6
22	22	Zapato de tacón	600	23	6
23	23	Detalles	650	1	6
- Status Bar:** A green bar at the bottom indicates "Query executed successfully."

En las tablas anteriores existen relaciones que las conectan entre sí mediante los id que se le asignan a diferentes columnas (id\_cliente, id\_producto, id\_factura, id\_categoria, id\_detalle), estas claves nos permiten ubicar de forma mas facil ciertos elementos de las tablas, las relaciones entre tablas son de la siguiente manera:

- Detalle – Factura
- Producto – Detalle

- Factura – Cliente
- Categoria – Producto



## Administración de base de datos

Haremos 4 consultas “select” para comprobar el funcionamiento correcto de la base de datos.

1. Selecciona todo de la tabla de empleados donde la columna “encargado” contiene el nombre “Daniela Fernanda Díaz Ordaz”.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left shows the database 'AkirasBoutiques'. The central pane displays the results of a query:

```
SELECT * FROM empleados WHERE encargado = 'Daniela Fernanda Diaz Ordaz'
```

The results table contains 8 rows of employee data, including columns: id\_empleado, nombre, apellido, dirección, ciudad, estado, fec\_nac, sucursal, num\_..., teléfono, email, contraseña, and encargado. The 'encargado' column for all rows shows the value 'Daniela Fernanda Diaz Ordaz'.

id_empleado	nombre	apellido	dirección	ciudad	estado	fec_nac	sucursal	num_...	teléfono	email	contraseña	encargado		
1	3	Daniela	Fernanda	Díaz Ordaz	Av. de la ...	Mazatlán	SIN	1982-07-10	Akira's Boutique...	3	6592932059	daniela.d...	GerenteMaZ3!	Daniela Fernanda Diaz Ordaz
2	23	Natalia	Alonso	Av. Garza ...	Monterrey	NL	1998-09-28	Akira's Boutique...	3	8112345678	natalia.a...	Natalia#	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	
3	24	Alejandro	Gutiérrez	Calle Pino	Monterrey	NL	1984-05-13	Akira's Boutique...	3	8112345679	ale.g@ak...	AleGut184	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	
4	25	Patricia	Peña	Calle Abed...	Monterrey	NL	1997-08-07	Akira's Boutique...	3	8112345680	pati.p@...	PPena#PW	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	
5	26	Mario	Cruz	Calle Cedr...	Monterrey	NL	1990-01-02	Akira's Boutique...	3	8112345681	mario.c@...	MCruz_pv\$	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	
6	27	Paula	Rubí	Av. Lázaro...	Monterrey	NL	1982-06-16	Akira's Boutique...	3	8112345682	paula.r@...	PRubio#82	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	
7	28	Roberto	Mora	Calle Cipré...	Monterrey	NL	1985-11-21	Akira's Boutique...	3	8112345683	roberto.m...	RMora#PW	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	
8	29	Andrea	Soto	Calle Fresn...	Monterrey	NL	1991-04-09	Akira's Boutique...	3	8112345684	andrea.s...	ASoto#91	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	

Query executed successfully.

2. Selecciona todos los registros de la tabla empleados donde la columna “sucursal” contenga el nombre “Akira’s Boutique: Melchor”.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left shows the database 'AkirasBoutiques'. The central pane displays the results of a query:

```
SELECT * FROM empleados WHERE sucursal = 'Akira's Boutique: Melchor'
```

The results table contains 8 rows of employee data, including columns: id\_empleado, nombre, apellido, dirección, ciudad, estado, fec\_nac, sucursal, num\_sucursal, teléfono, email. The 'sucursal' column for all rows shows the value 'Akira's Boutique: Melchor'.

id_empleado	nombre	apellido	dirección	ciudad	estado	fec_nac	sucursal	num_sucursal	teléfono	email		
1	5	Yessenia	Guadalupe	Campos Rojo	Av. Melchor Ocampo #2528 Zona Centro	Chihuahua	CHIH	1981-11-30	Akira's Boutique: Melchor	5	6143906721	yessenia.c@...
2	37	Clara	Exposito	Exposito	Bvd. Campestre #2020 Fracc. El Campestre	León	GTO	1995-03-15	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234567	clara.e@ak...
3	38	Hugo	Molina	Calle Fresno #2121 Fracc. Jardines del Moral	León	GTO	1981-08-27	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234568	hugo.m@ak...	
4	39	Martina	Marín	Bvd. Adolfo López Mateos #2222 Col. Panorama	León	GTO	1992-12-08	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234569	martina.m@...	
5	40	Jaime	Herrero	Calle Olmo #2323 Col. León Moderno	León	GTO	1988-04-04	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234570	jaime.h@ak...	
6	41	Rosa	Sanz	Calle Roble #2424 Col. Valle del Campesino	León	GTO	1996-07-20	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234571	rosa.s@ak...	
7	42	Eloy	Prieto	Calle Pino #2525 Col. Jardines del Sol	León	GTO	1989-09-07	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234572	eloy.p@ak...	
8	43	Julia	Mena	Bvd. Hidalgo #2626 Col. La Martinica	León	GTO	1991-02-14	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234573	julia.m@ak...	

3. Selecciona todos los registros de la tabla sucursales donde la columna “num\_sucursal” contenga el numero 5.

SQLQuery1.sql - KORYY\SQLEXPRESS05.AkirasBoutiques (KORYY\karol (84)) - Microsoft SQL Server Management Studio

```
SELECT * FROM sucursales WHERE num_sucursal = 5
```

num_sucursal	nombre	encargado	direccion	telefono	ciudad	estado
5	Akira's Boutique: Melchor	Yesenia Guadalupe Campos Rojo	Av. Melchor Ocampo #2528 Zona Centro	6143906721	Chihuahua	Chihuahua

4. Selecciona todo de la tabla sucursales donde la columna “encargado” tenga el nombre “Sonia Alejandra Fernández Moreno”.

SQLQuery1.sql - KORYY\SQLEXPRESS05.AkirasBoutiques (KORYY\karol (84)) - Microsoft SQL Server Management Studio

```
SELECT * FROM sucursales WHERE encargado = 'Sonia Alejandra Fernández Moreno'
```

num_sucursal	nombre	encargado	direccion	telefono	ciudad	estado
1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	4447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí

## Tabla empleados

En esta tabla se almacena la información de los empleados, sus nombres y apellidos, la dirección en la que residen, los datos de la sucursal donde trabajan, sus datos de contacto e inicio de sesión. Adicionalmente a esto, el sistema asigna un id a cada uno de los empleados.

100 %

Results Messages

id_em...	nombre	apellido	direccion	ciudad	estado	fec_nac	sucursal	num_suc...	telefono	email	contraseña	encargado
1	Sonia Alejandra	Fernández M...	Av. Paseo d...	Ciudad ...	CDMX	1980-01-15	Akira's Boutique: Las M...	1	4447831225	sonia.f@akirasbo...	GerenteSLP1!	Sonia Alejandra F
2	Fernando	Calderón Ayala	Av. Hidalgo ...	Guadal... JAL		1978-03-20	Akira's Boutique: Obrage	2	4493780921	fer.c@akirasbouti...	GerenteAgs2!	Fernando Calderó
3	Daniela Fema...	Díaz Ordaz	Av. de la M...	Mazatlán SIN		1982-07-10	Akira's Boutique: Galeri...	3	6692932059	daniela.d@akiras...	GerenteMaz3!	Daniela Femanda
4	Mario Alberto	Jiménez Salci...	Av. Manuel ...	Zapopan JAL		1984-09-05	Akira's Boutique: Zapop...	4	337841230	mario.j@akirasbo...	GerenteZap4!	Mario Alberto Jimé
5	Yessenia Guad...	Campos Rojo	Av. Melchor...	Chihuahua CHIH		1981-11-30	Akira's Boutique: Melchor	5	6143906721	yessenia.c@akiras...	GerenteChih5!	Yessenia Guadalup
6	Tamara Alejan...	Bernal Ramos	Calle Constit...	Durango DGO		1986-04-22	Akira's Boutique: Constit...	6	6181962954	tamara.b@akiras...	GerenteDgo6!	Tamara Alejandra
7	Samuel Enrique	Bamios Enciso	Av. Hidalgo ...	Zacatecas ZAC		1983-08-19	Akira's Boutique: Centro	7	4929301250	samuel.b@akiras...	GerenteZac7!	Samuel Enrique B
8	Juan	Pérez	Calle Pino #...	Ciudad ...	CDMX	1985-05-15	Akira's Boutique: Las M...	1	5512345678	juan.p@akirasbo...	Pw12345*	Sonia Alejandra F
9	Ana	Gómez	Av. Insurgé...	Ciudad ...	CDMX	1990-11-22	Akira's Boutique: Las M...	1	5512345679	ana.g@akirasbou...	Anag_pv56	Sonia Alejandra F
10	Carlos	Rodríguez	Calle Cedro ...	Ciudad ...	CDMX	1981-03-01	Akira's Boutique: Las M...	1	5512345680	c.rodriqez@akir...	CRodlpas4	Sonia Alejandra F
11	Maria	López	Eje 5 Sur #...	Ciudad ...	CDMX	1995-07-30	Akira's Boutique: Las M...	1	5512345681	maria.l@akirasbo...	Mlopez_78	Sonia Alejandra F
12	Luis	Hernández	Calle Ciprés ...	Ciudad ...	CDMX	1988-12-10	Akira's Boutique: Las M...	1	5512345682	luis.h@akirasbout...	LhemPW#	Sonia Alejandra F
13	Sofía	García	Calle Fresno ...	Ciudad ...	CDMX	1992-09-04	Akira's Boutique: Las M...	1	5512345683	sofia.g@akirasbo...	SGarcia_92	Sonia Alejandra F
14	Javier	Martínez	Calle Encin...	Ciudad ...	CDMX	1987-06-25	Akira's Boutique: Las M...	1	5512345684	javi.m@akirasbo...	JMartPW\$	Sonia Alejandra F
15	Elena	Sánchez	Av. Revolu...	Ciudad ...	CDMX	1991-01-14	Akira's Boutique: Las M...	1	5512345685	elena.s@akirasbo...	Esanc_01#	Sonia Alejandra F
16	Pablo	Ruiz	Calle Olmo ...	Guadal... JAL		1983-08-29	Akira's Boutique: Obrage	2	3312345678	pablo.r@akirasbo...	PRuiz'183	Fernando Calderó
17	Laura	Tomes	Calle Roble ...	Guadal... JAL		1994-04-17	Akira's Boutique: Obrage	2	3312345679	laura.t@akirasbo...	Laton'PW	Fernando Calderó
18	Diego	Díaz	Av. Niños H...	Guadal... JAL		1986-10-08	Akira's Boutique: Obrage	2	3312345680	diego.d@akiras...	Odaz_PW\$	Fernando Calderó
19	Carmen	Moreno	Calle Tilo #...	Guadal... JAL		1989-02-19	Akira's Boutique: Obrage	2	3312345681	carmen.m@akira...	Cmreno#	Fernando Calderó
20	Jorge	Reyes	Calle Fresno ...	Guadal... JAL		1993-07-11	Akira's Boutique: Obrage	2	3312345682	jorge.r@akirasbo...	JreyPW7	Fernando Calderó
21	Isabel	Castro	Av. Patina #...	Guadal... JAL		1980-12-23	Akira's Boutique: Obrage	2	3312345683	isabel.c@akirasb...	IsabelC#	Fernando Calderó
22	Miguel	Romero	Calle Olmo ...	Guadal... JAL		1996-03-06	Akira's Boutique: Obrage	2	3312345684	miguel.r@akiras...	MRomero_96	Fernando Calderó
23	Natalia	Alonso	Av. Garza S...	Monterrey NL		1998-09-28	Akira's Boutique: Galeri...	3	8112345678	natalia.a@akiras...	NataliaA#	Daniela Femand

Results Messages

id_em...	nombre	apellido	direccion	ciudad	estado	fec_nac	sucursal	num_suc...	telefono	email	contraseña	encargado
24	Alejandro	Gutiérrez	Calle Pino #...	Monterrey NL		1984-05-13	Akira's Boutique: Galeri...	3	8112345679	ale.g@akirasbou...	PPena'PW	Daniela Femand
25	Patricia	Peña	Calle Abedu...	Monterrey NL		1997-08-07	Akira's Boutique: Galeri...	3	8112345680	patr.p@akirasbo...	MCuz_pw\$	Daniela Femand
26	Mario	Cruz	Calle Cedro ...	Monterrey NL		1990-01-02	Akira's Boutique: Galeri...	3	8112345681	mario.c@akirasbo...	PRubio#82	Daniela Femand
27	Paula	Rubio	Av. Lázaro ...	Monterrey NL		1982-06-16	Akira's Boutique: Galeri...	3	8112345682	paula.r@akirasbo...	RMora'PW	Daniela Femand
28	Roberto	Mora	Calle Ciprés ...	Monterrey NL		1985-11-21	Akira's Boutique: Galeri...	3	8112345683	roberto.m@akiras...	ASoto#91	Daniela Femand
29	Andrea	Soto	Calle Freano ...	Monterrey NL		1991-04-09	Akira's Boutique: Galeri...	3	8112345684	andrea.s@akiras...	OBernal#	Daniela Femand
30	Héctor	Vega	Calle Encin...	Puebla PUE		1994-07-03	Akira's Boutique: Zapo...	4	2221234567	hector.v@akirasbo...	HVega'PW	Mario Alberto Jimé
31	Eva	Gil	Calle Olmo ...	Puebla PUE		1987-12-18	Akira's Boutique: Zapo...	4	2221234568	eva.g@akirasbou...	EGilpass	Mario Alberto Jimé
32	Sergio	Ramos	Circuito Jua...	Puebla PUE		1993-02-26	Akira's Boutique: Zapo...	4	2221234569	sergio.r@akiras...	SRamos_93	Mario Alberto Jimé
33	Mónica	Delgado	Calle Pino #...	Puebla PUE		1986-10-31	Akira's Boutique: Zapo...	4	2221234570	monica.d@akiras...	MDelga'PW	Mario Alberto Jimé
34	Óscar	Bernal	Av. Juárez ...	Puebla PUE		1998-05-12	Akira's Boutique: Zapo...	4	2221234571	oscar.b@akiras...	OBernal#	Mario Alberto Jimé
35	Irene	Calvo	Calle Cedro ...	Puebla PUE		1983-09-05	Akira's Boutique: Zapo...	4	2221234572	irene.c@akirasbo...	ICalvo'PW	Mario Alberto Jimé
36	Daniel	Vidal	Prolongaci...	Puebla PUE		1990-01-24	Akira's Boutique: Zapo...	4	2221234573	dani.v@akirasbo...	DVidal'pas	Mario Alberto Jimé
37	Clara	Expósito	Bvd. Camp...	León GTO		1995-03-15	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234567	clara.e@akirasbo...	Cexpos#95	Yessenia Guadalup
38	Hugo	Molina	Calle Fresno ...	León GTO		1981-08-27	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234568	hugo.m@akirasbo...	HMolina*	Yessenia Guadalup
39	Martina	Marín	Bvd. Adolfo ...	León GTO		1992-12-08	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234569	martina.m@akiras...	Mmarin_pw	Yessenia Guadalup
40	Jaime	Herero	Calle Olmo ...	León GTO		1988-04-04	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234570	jaime.h@akirasbo...	JHeme'PW	Yessenia Guadalup
41	Rosa	Sanz	Calle Roble ...	León GTO		1996-07-20	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234571	rosa.s@akirasbo...	RSanz'PW	Yessenia Guadalup
42	Eloy	Prieto	Calle Pino #...	León GTO		1989-09-07	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234572	eloy.p@akirasbo...	EPrieto#	Yessenia Guadalup
43	Julia	Mena	Bvd. Hidalgo ...	León GTO		1991-02-14	Akira's Boutique: Melchor	5	4771234573	julia.m@akirasbo...	Jmena_02	Yessenia Guadalup
44	Mario	Domínguez	Calle Cedro ...	Tijuana BC		1994-06-01	Akira's Boutique: Constit...	6	6641234567	manod.d@akiras...	MDomin'PW	Tamara Alejandra
45	Sara	Vázquez	Calle Alamo ...	Tijuana BC		1987-03-29	Akira's Boutique: Constit...	6	6641234568	sara.v@akirasbo...	SVazqIPW	Tamara Alejandra
46	Adrián	Ramos	Calle Ciprés ...	Tijuana BC		1997-10-11	Akira's Boutique: Constit...	6	6641234569	adrian.r@akirasbo...	Armos#	Tamara Alejandra
47	Lucía	Jiménez	Calle Fresno ...	Tijuana BC		1983-05-26	Akira's Boutique: Constit...	6	6641234570	lucia.j@akirasbo...	Ljime'PW	Tamara Alejandra
48	Rubén	Parra	Calle Encin...	Tijuana BC		1998-11-17	Akira's Boutique: Constit...	6	6641234571	ruben.p@akirasbo...	RPar_98	Tamara Alejandra
49	Marta	Reyes	Calle Olmo ...	Tijuana BC		1990-08-03	Akira's Boutique: Constit...	6	6641234572	marta.r@akirasbo...	Mreyes#	Tamara Alejandra
50	Toni	Vidal	Calle Roble ...	Tijuana BC		1984-04-22	Akira's Boutique: Constit...	6	6641234573	toni.v@akirasbo...	TVidal'PW	Tamara Alejandra
51	Eva	Soler	Calle Pino #...	Zapopan JAL		1992-01-09	Akira's Boutique: Centro	7	3361098765	eva.s@akirasbo...	Esoler_01	Samuel Enrique B
52	José	Marín	Calle Abedu...	Zapopan JAL		1986-09-16	Akira's Boutique: Centro	7	3361098766	jose.m@akirasbo...	JmarinIPW	Samuel Enrique B
53	Raquel	Sanz	Calle Cedro ...	Zapopan JAL		1993-12-28	Akira's Boutique: Centro	7	3361098767	raquel.s@akirasbo...	Rsanz#93	Samuel Enrique B
54	Guille	Prieto	Calle Alamo ...	Zapopan JAL		1980-03-05	Akira's Boutique: Centro	7	3361098768	guille.p@akirasbo...	GPriet'PW	Samuel Enrique B
55	Alicia	Mena	Calle Ciprés ...	Zapopan JAL		1997-07-18	Akira's Boutique: Centro	7	4495678901	alicia.m@akiras...	Amena_pw	Samuel Enrique B
56	Rafa	Dominguez	Calle Fresno ...	Zapopan JAL		1991-10-10	Akira's Boutique: Centro	7	3361098770	rafa.d@akirasbo...	RDominIPW	Samuel Enrique B
57	Cristina	Vázquez	Calle Encin...	Zapopan JAL		1985-02-21	Akira's Boutique: Centro	7	3361098771	cris.v@akirasbo...	Cvasq#85	Samuel Enrique B

Query executed successfully.

KORY\SQLEXPRESS05 (16.0 RTM) | KORY\karol (107) | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 57 rows

## Tabla sucursales

En la tabla sucursales agregamos toda la información importante de las diferentes sucursales que tiene la tienda, entre estos datos podemos encontrar el nombre, la dirección

de la tienda, el teléfono para comunicarse a la sucursal, el encargado de esta y un numero identificador único en este caso nombrado num\_sucursal.

The screenshot shows a SQL query results window. The query is:

```
select * from sucursales
```

The results table has the following columns: num\_sucursal, nombre, encargado, dirección, teléfono, ciudad, and estado. The data is as follows:

	num_sucursal	nombre	encargado	dirección	teléfono	ciudad	estado
1	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	4447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
2	2	Akira's Boutique: Obraje	Fernando Calderón Ayala	Calle Dr. Jesús Díaz de León #438 col. Obraje	4493780921	Aguascalientes	Aguascalientes
3	3	Akira's Boutique: Galerías Mazatlán	Daniela Fernanda Díaz Ordaz	Av. de la Marina #6204, Marina, local 35	6692932059	Mazatlán	Sinaloa
4	4	Akira's Boutique: Zapopan	Mario Alberto Jiménez Salcido	Av. Manuel J. Clouthier 525 col. Benito Juárez	3337841230	Zapopan	Jalisco
5	5	Akira's Boutique: Melchor	Yesenia Guadalupe Campos Rojo	Av. Melchor Ocampo #2528 Zona Centro	6143906721	Chihuahua	Chihuahua
6	6	Akira's Boutique: Constitución	Tamara Alejandra Bernal Ramos	Calle Constitución #106 Zona Centro	6181962954	Durango	Durango
7	7	Akira's Boutique: Centro	Samuel Enrique Barrios Enciso	Av. Hidalgo #338 Zacatecas Centro	4929301250	Zacatecas	Zacatecas

## Relaciones

Después de agregar las tablas de empleados y sucursales las relaciones en las tablas que ya existían en la base quedan prácticamente igual, solo que se agrega una nueva relación entre las nuevas tablas creadas, que queda de la siguiente manera: Sucursales – Empleados.

