

# **Actividad 1 - Mejorando una Base de Datos**

## **Administración de Bases de Datos**

### **Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Miguel Ángel Rodríguez Vega**

**Alumno: Fernando Pedraza Garate**

**Fecha: 10 de Enero del 2023**

# Índice

---

## Actividad 1 – Modelado de escenarios Casos de Uso

- Introducción. pág. 3-4
- Base de datos. pág. 5-15
- Preguntas. pág. 16
  - ¿De qué manera mejorarías la base de datos de la tienda?
  - ¿Qué comprendiste del análisis que hiciste a la BD?
  - ¿Qué tablas nuevas habrías agregado tú?
- Referencias. pág. 17

# Introducción

---

Basados en los requerimientos de la tienda de ropa “Akira’s Boutique” se elaborara un análisis de la información, así como una modificación de la base de datos que utiliza para extenderla más, realizando un registro en la base de datos de los empleados de todas las sucursales de la boutique, ya que no existe este método de seguridad y cualquiera puede acceder.

Contemplando que el registro deberá incluir:

- Nombre de la persona,
- Dirección,
- Número de teléfono,
- Edad,
- Sucursal a la que pertenecen,
- Correo electrónico
- Y una contraseña.

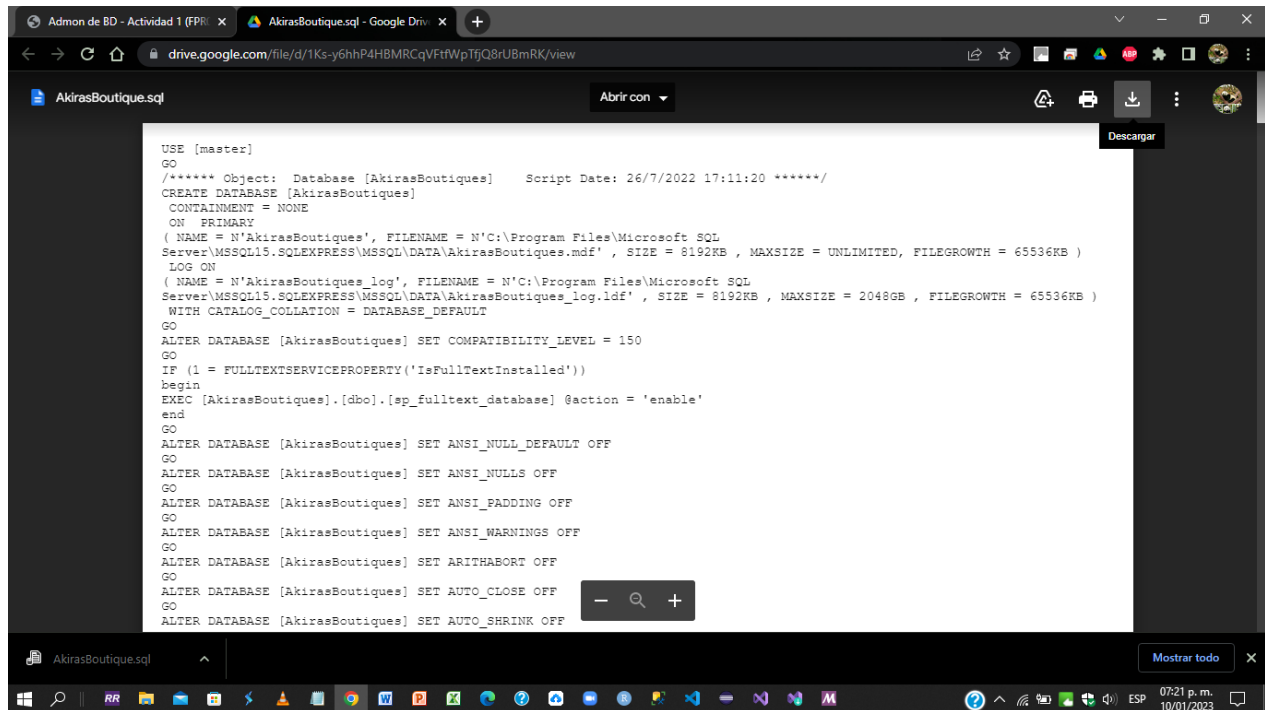
Así como una tabla que manipule la información de las diferentes Sucursales de la boutique:

- Número de sucursal,
- Nombre de la sucursal,
- Nombre de la persona encargada,
- Dirección,
- Número de teléfono,
- Ciudad y Estado.

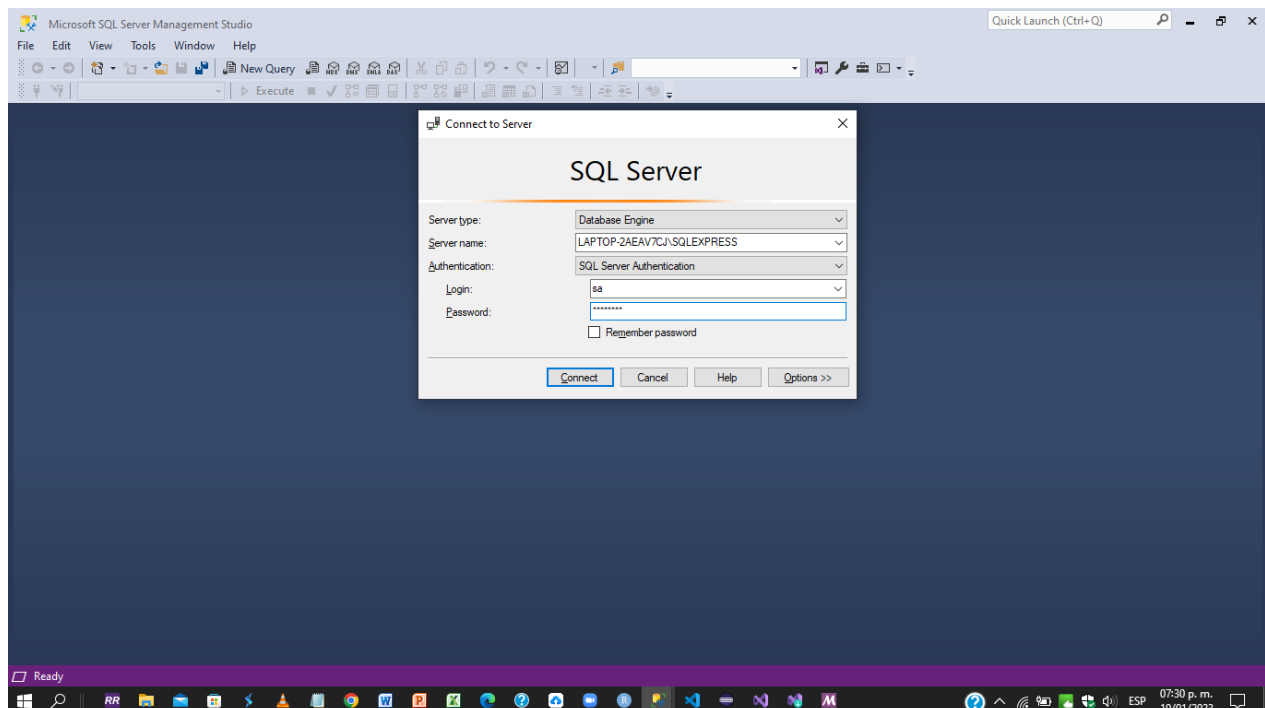
En base a la relación de las sucursales existentes:

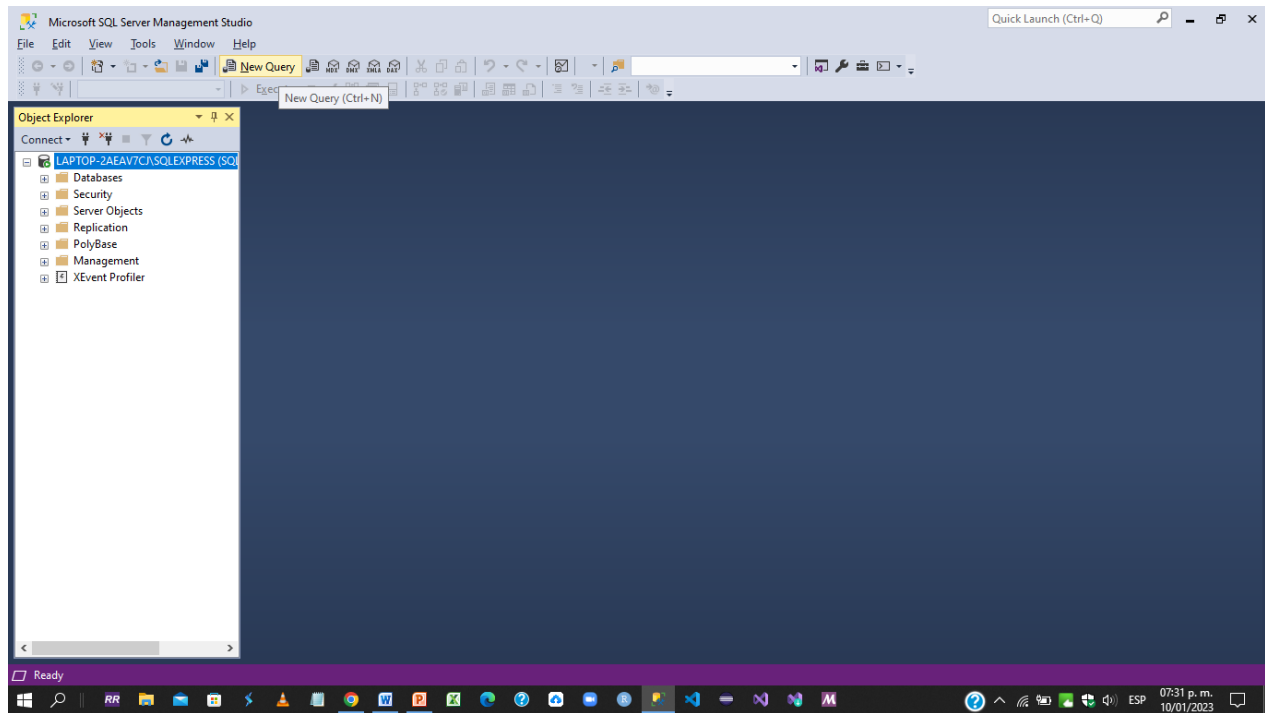
Núm.	Nombre de la sucursal	Encargado	Dirección	Número de teléfono	Ciudad	Estado
1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	444 783 1225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
2	Akira's Boutique: Obraje	Fernando Calderón Ayala	Calle Dr. Jesús Díaz de León #438 col. Obraje	449 378 0921	Aguascalientes	Aguascalientes
3	Akira's Boutique: Galerías Mazatlán	Daniela Fernanda Díaz Ordaz	Av. de la Marina #6204, Marina, local 35	669 293 2059	Mazatlán	Sinaloa
4	Akira's Boutique: Zapopan	Mario Alberto Jiménez Salcido	Av. Manuel J. Clouthier 525 col. Benito Juárez	333 784 1230	Zapopan	Jalisco
5	Akira's Boutique: Melchor	Yesenia Guadalupe Campos Rojo	Av. Melchor Ocampo #2528 Zona Centro	614 390 6721	Chihuahua	Chihuahua
6	Akira's Boutique: Constitución	Tamara Alejandra Bernal Ramos	Calle Constitución #106 Zona Centro	618 196 2954	Durango	Durango
7	Akira's Boutique: Centro	Samuel Enrique Barrios Enciso	Av. Hidalgo #338 Zacatecas Centro	492 930 1250	Zacatecas	Zacatecas

# Bases de datos.

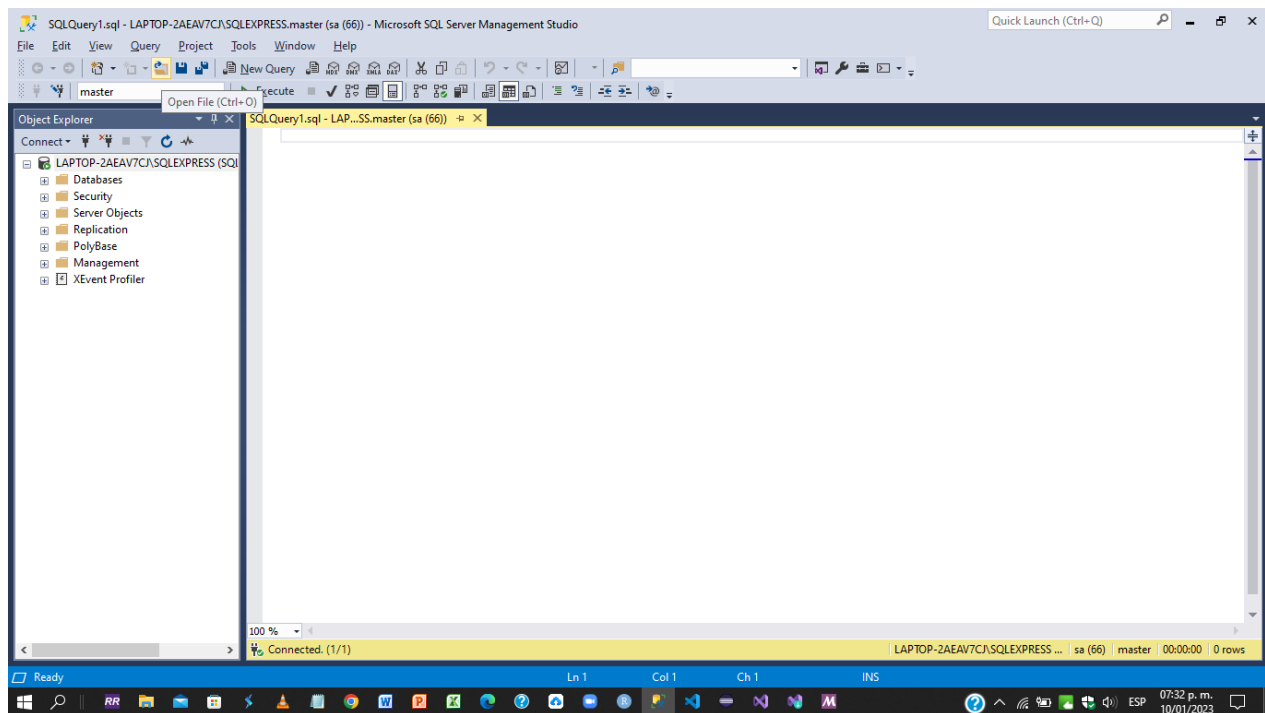


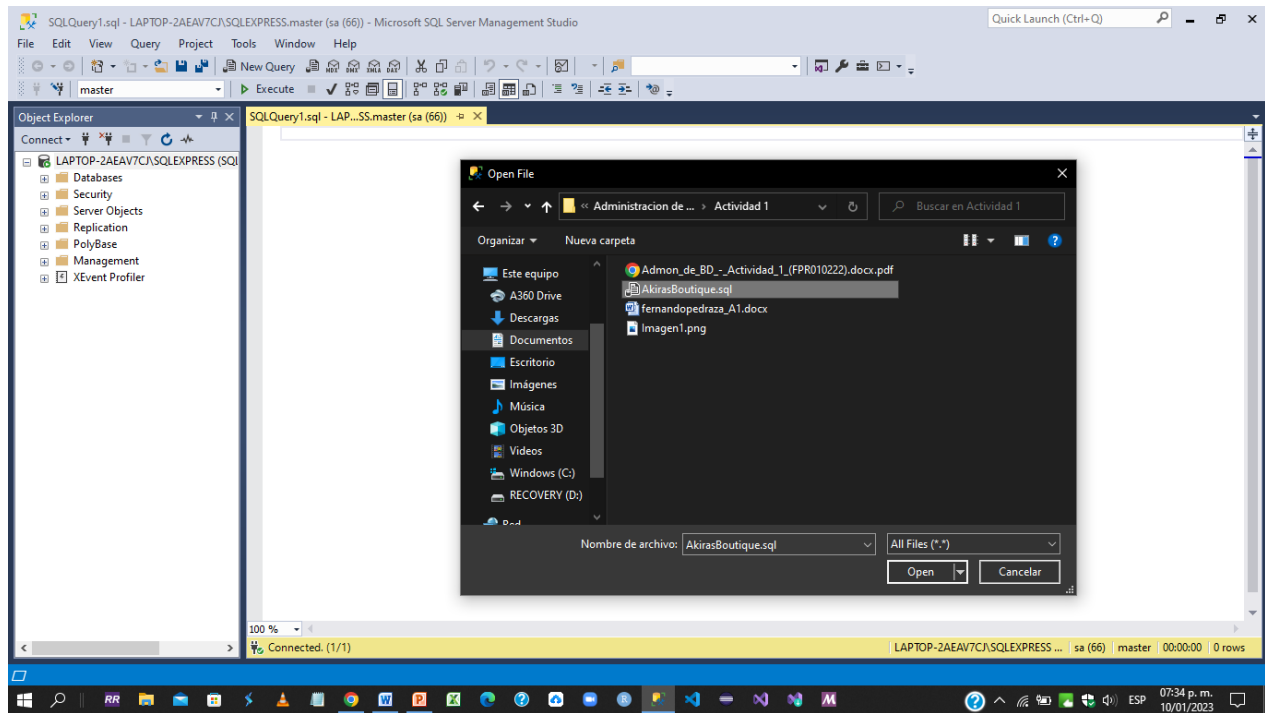
Descargamos el archivo .sql e ingresamos a Microsoft SQL Server para importarlo



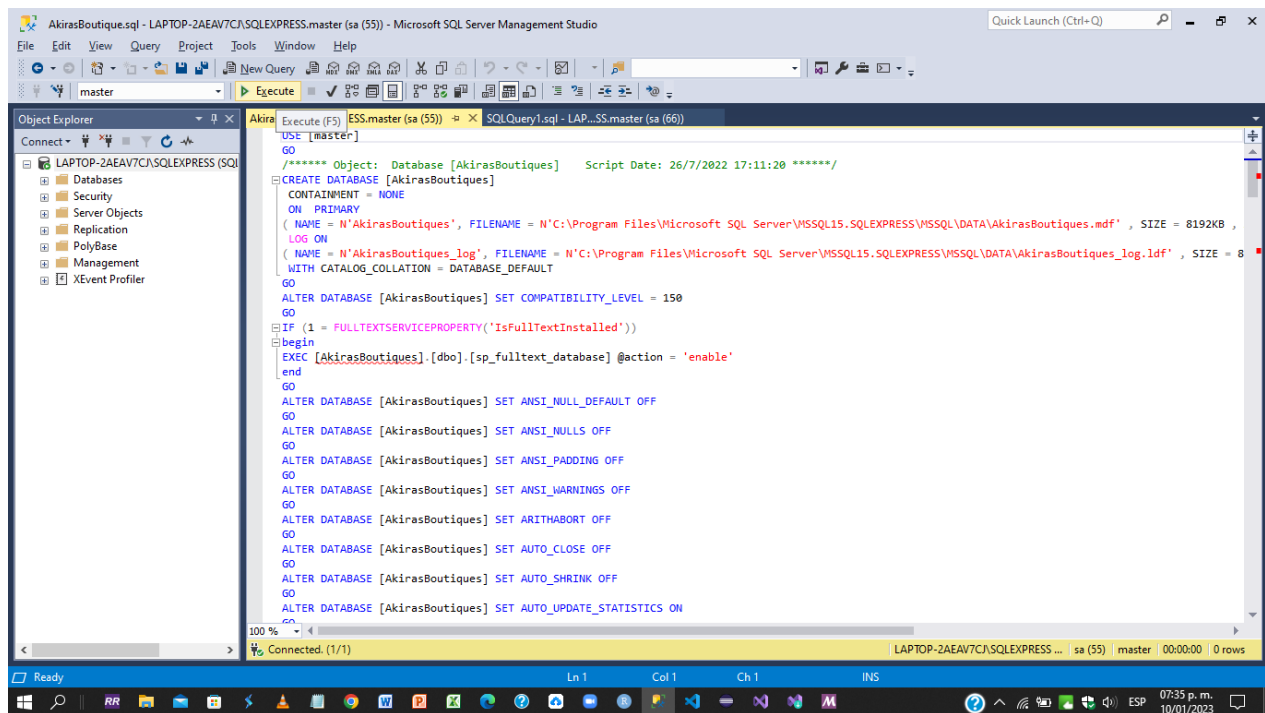


Seleccionamos New Query

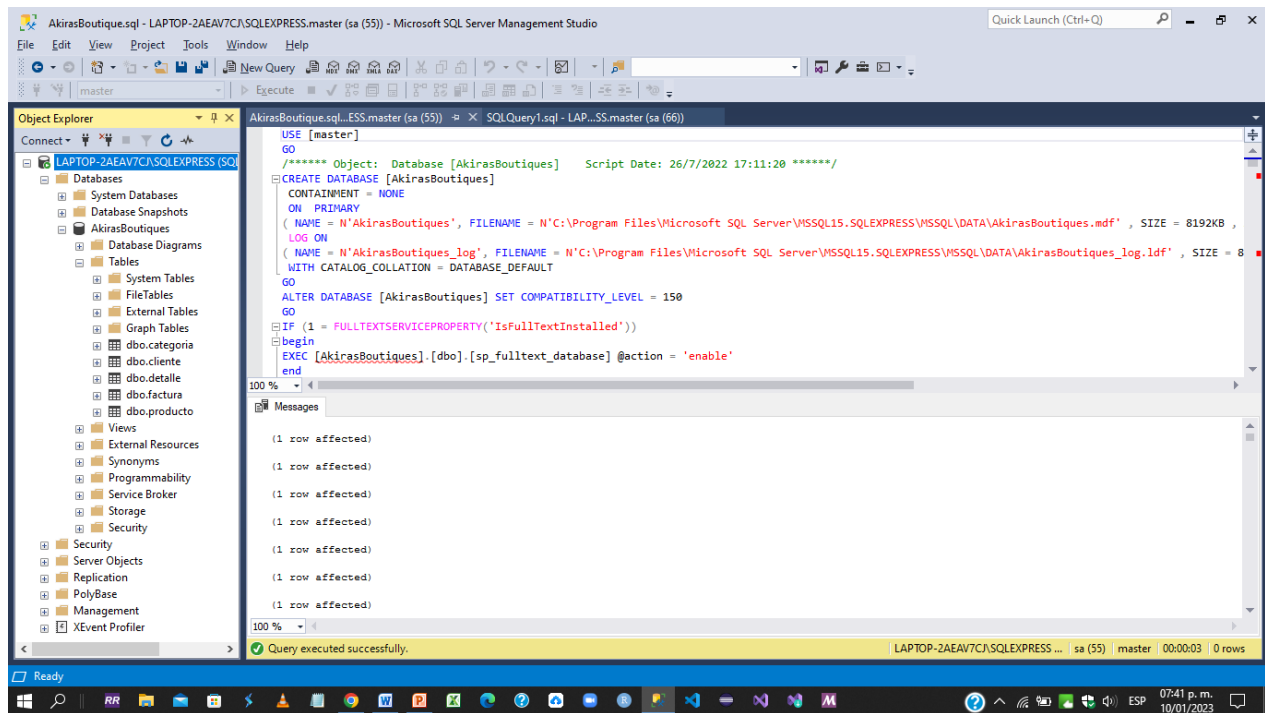
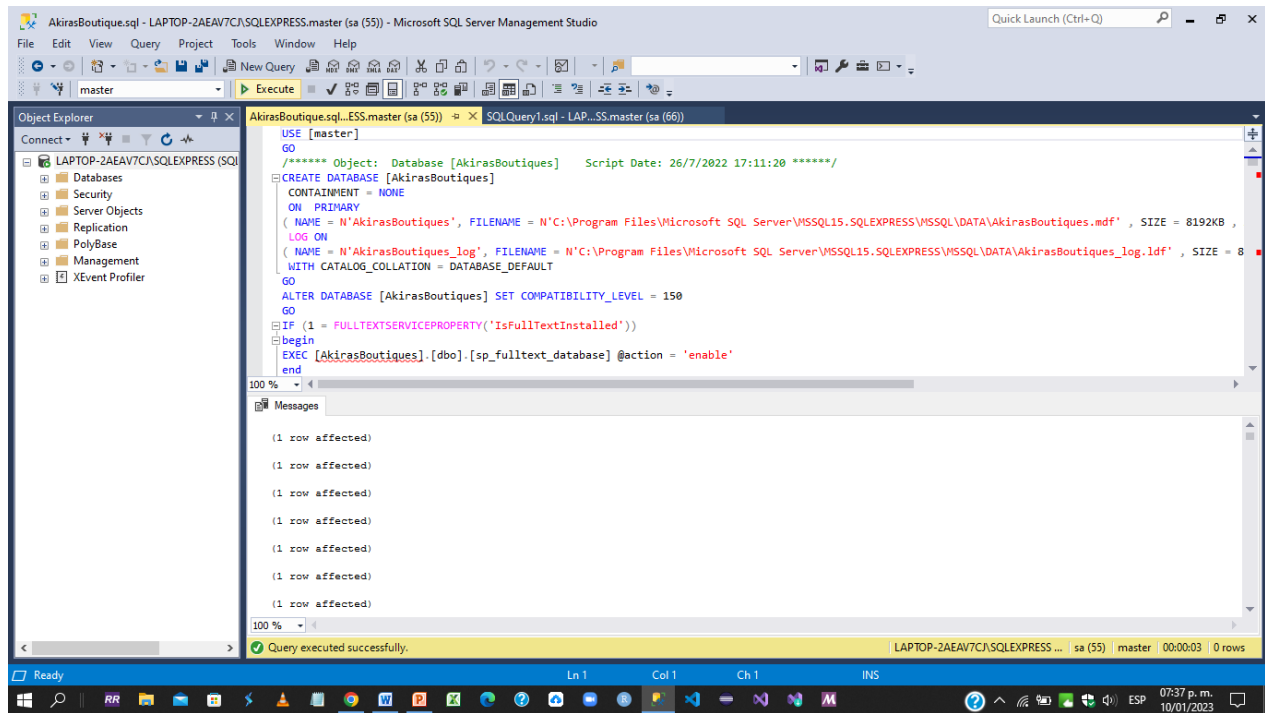




Abrimos el archivo descargado.

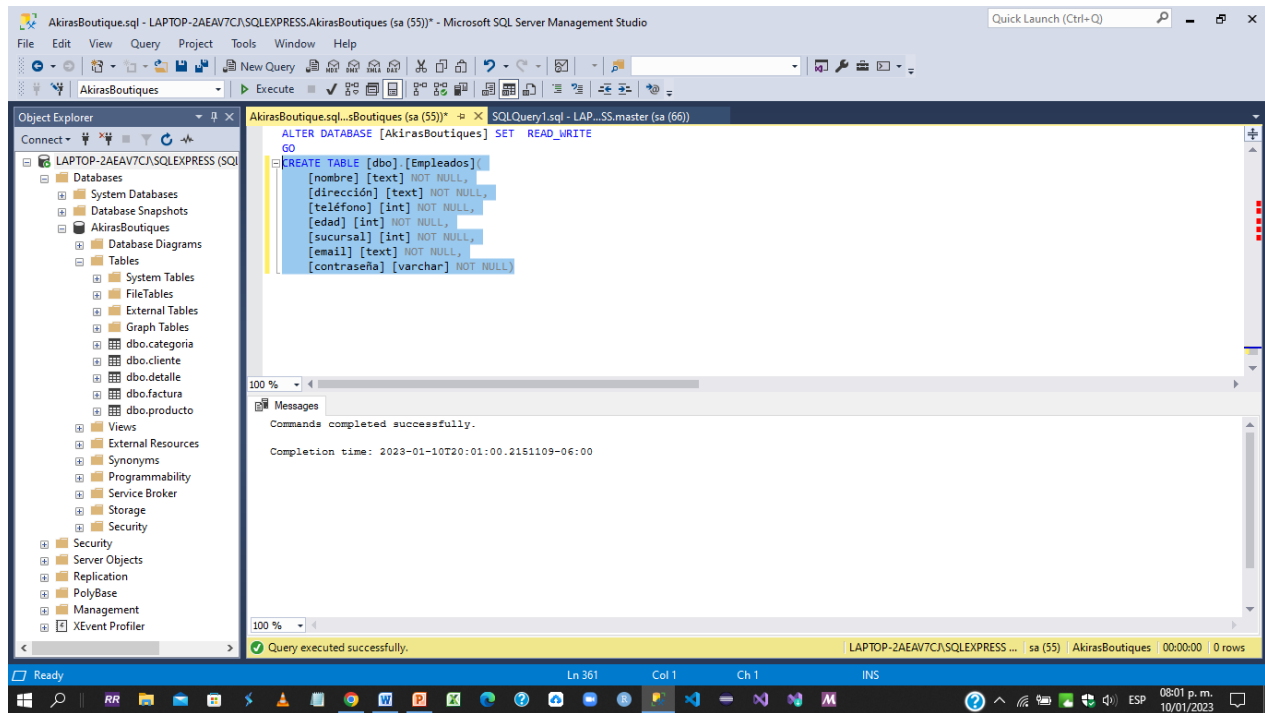


Lo ejecutamos para que se cargue de forma adecuada.

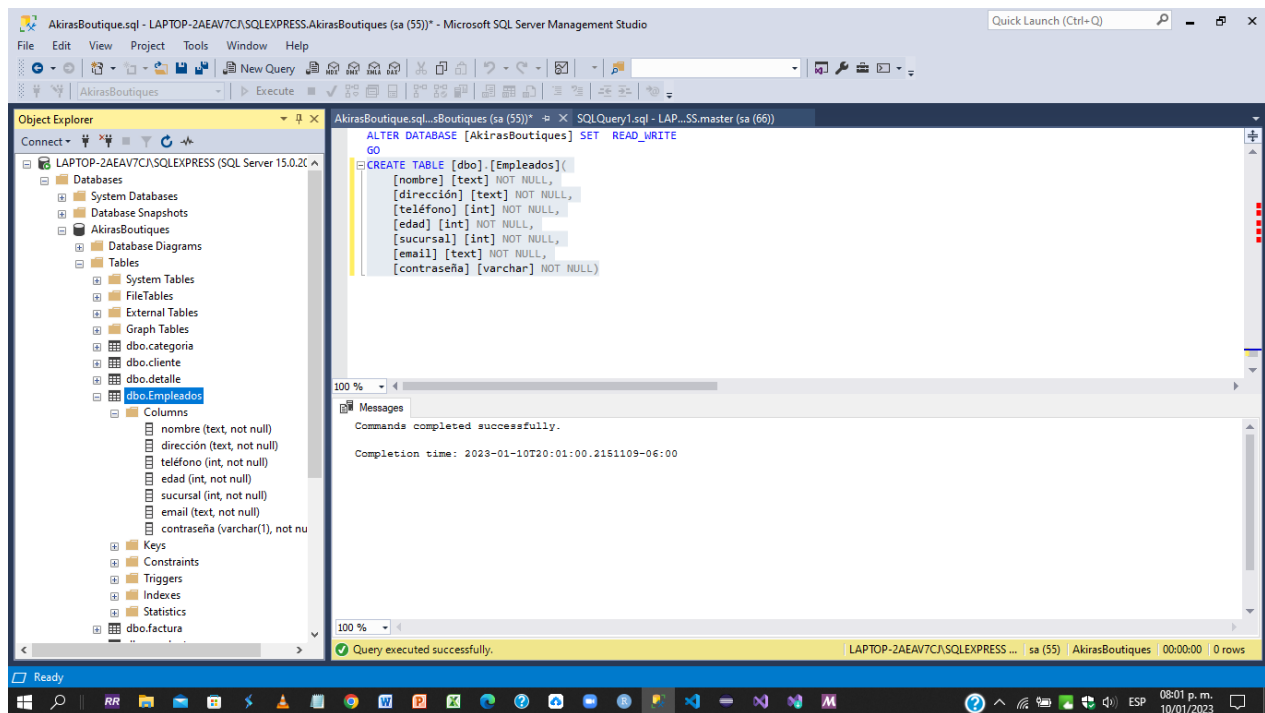


Una vez actualizada podremos visualizar la BD Akira's Boutiques con todo su contenido.

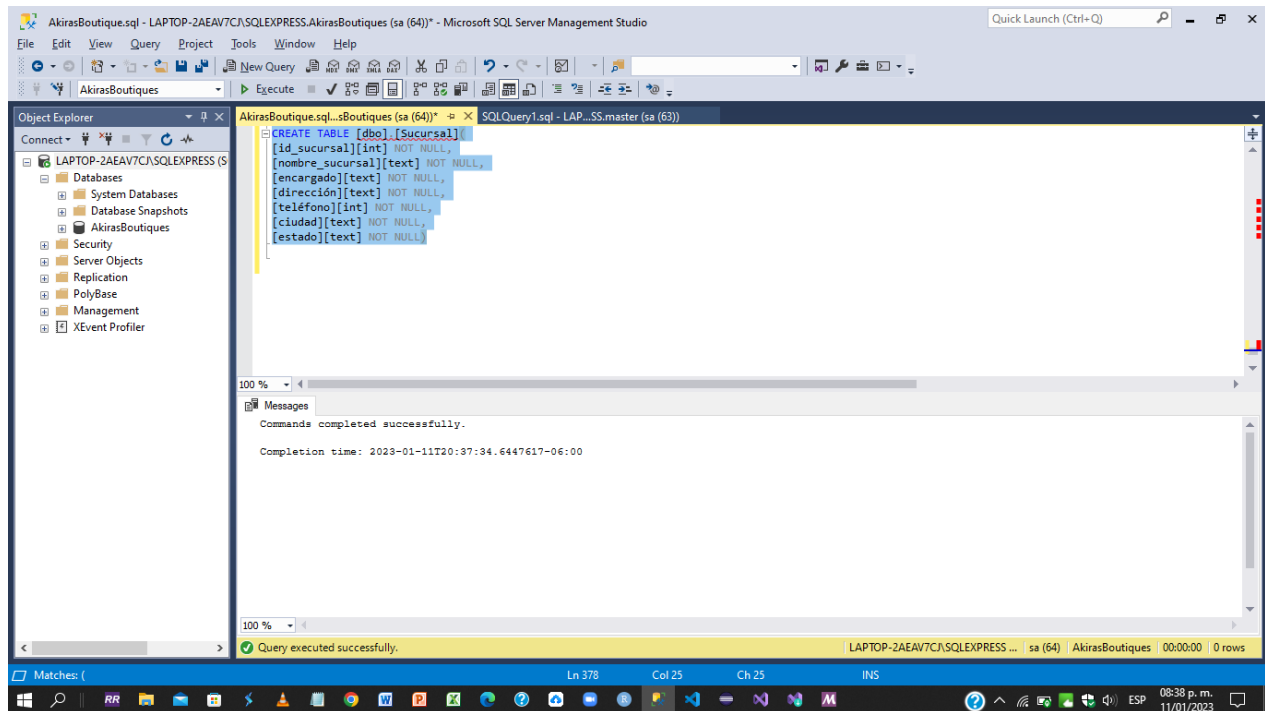




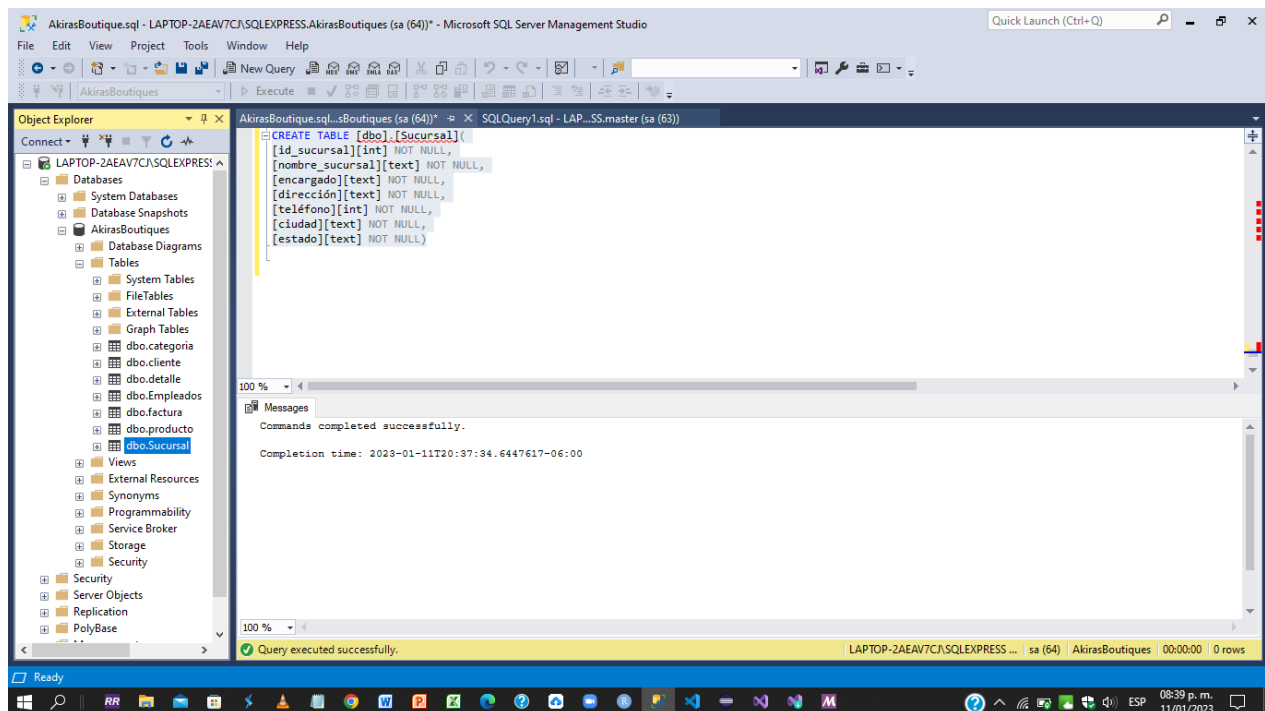
Creamos la tabla Empleados con los datos solicitados y la ejecutamos.



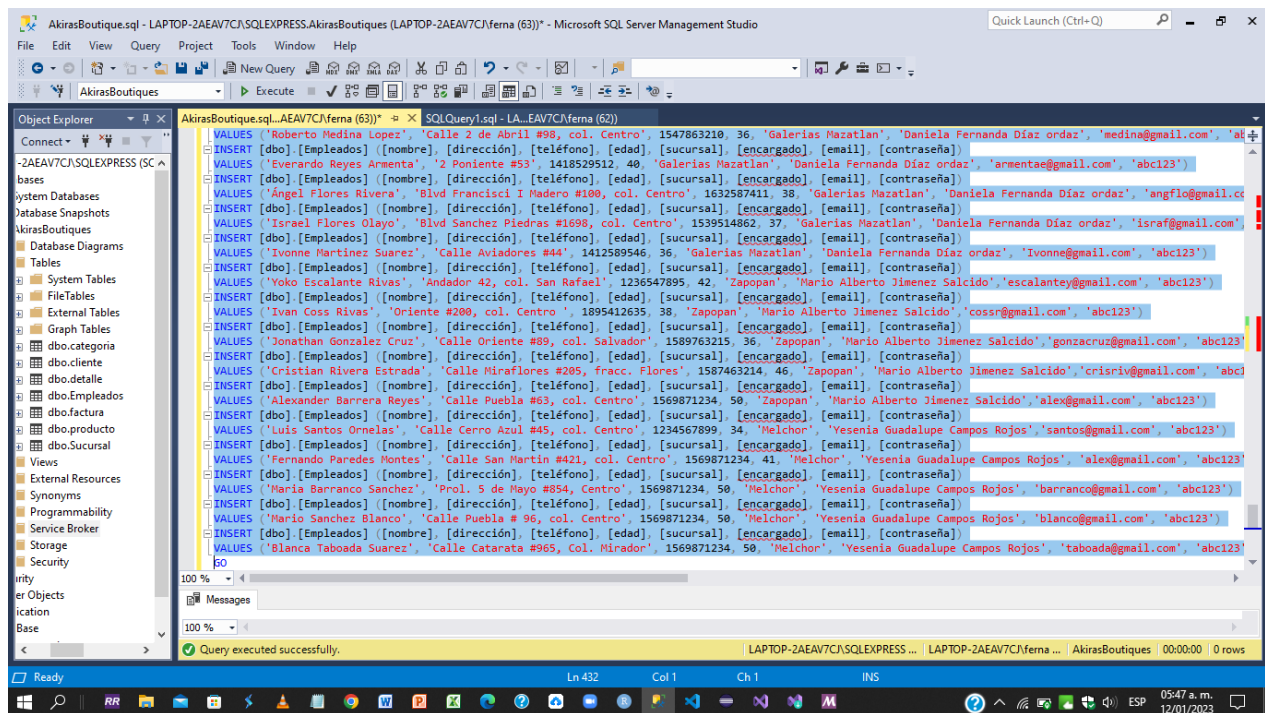
Actualizamos para ver los cambios realizados.



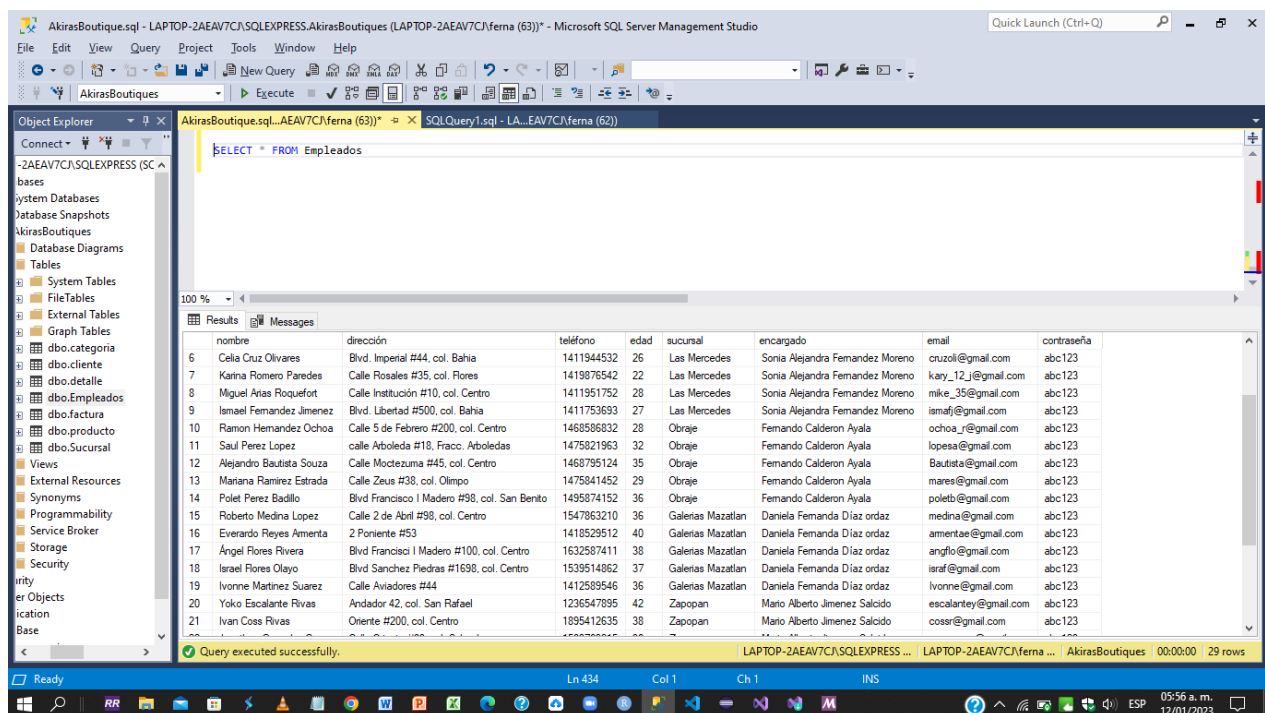
Creamos la tabla Sucursal con los datos solicitados y la ejecutamos.



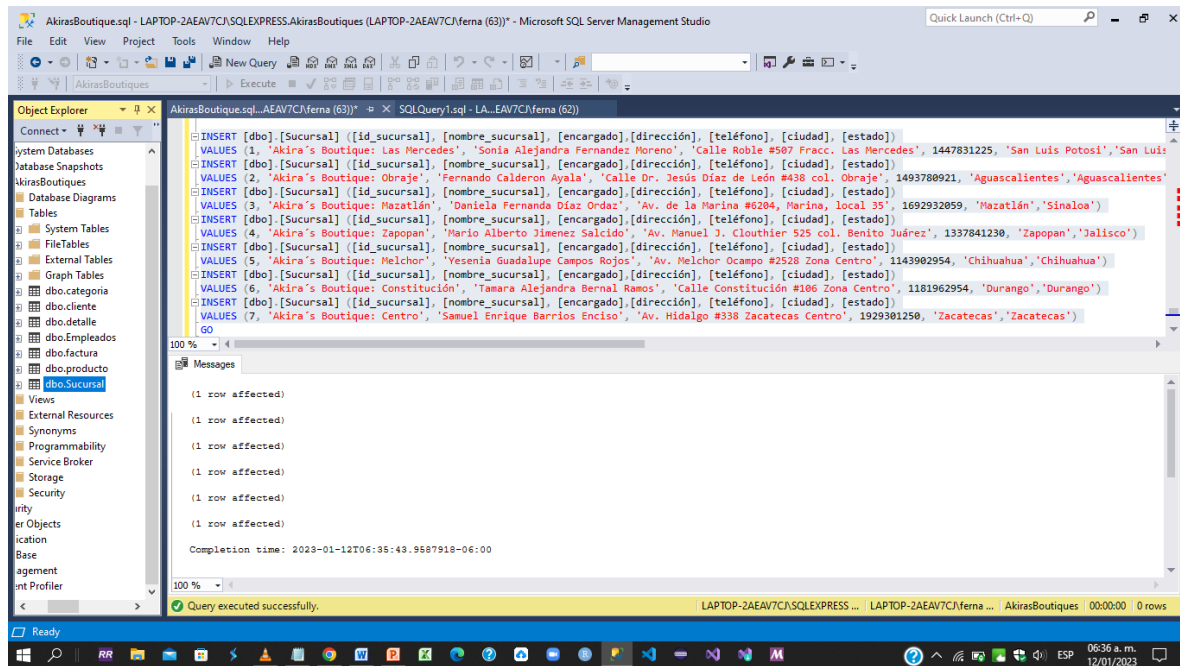
Actualizamos para ver los cambios realizados.



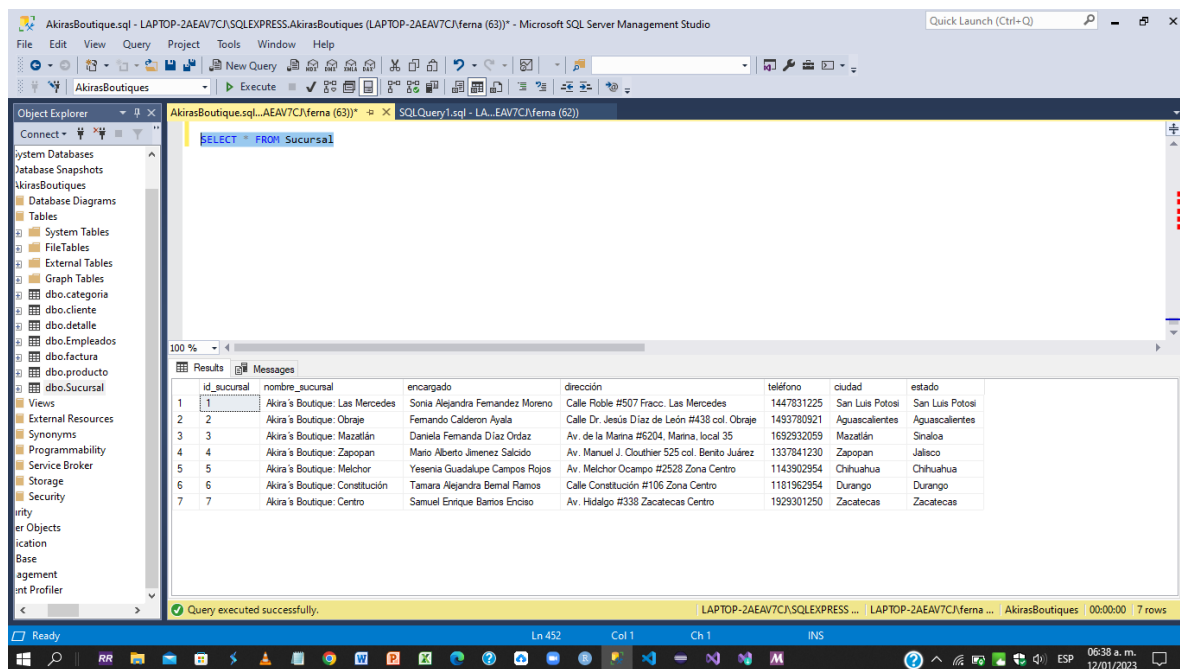
Agregamos la información solicitada en la tabla Empleados.



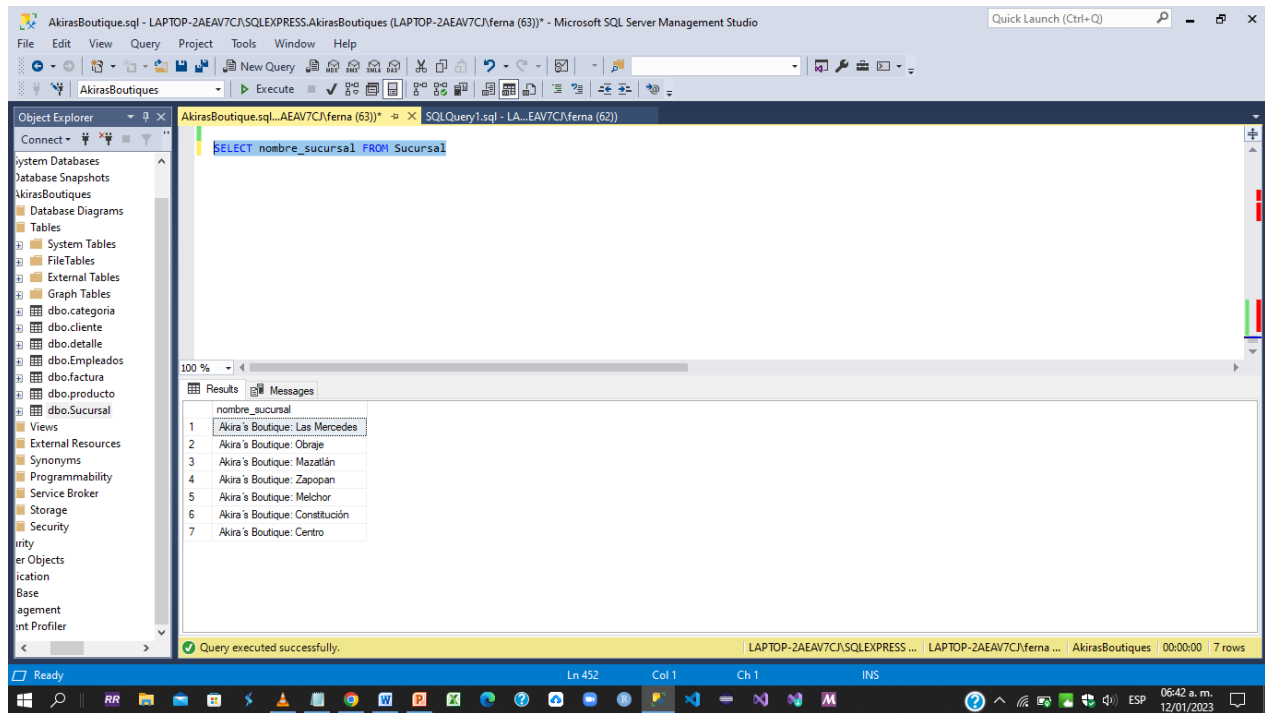
Verificamos que se haya cargado de forma correcta.



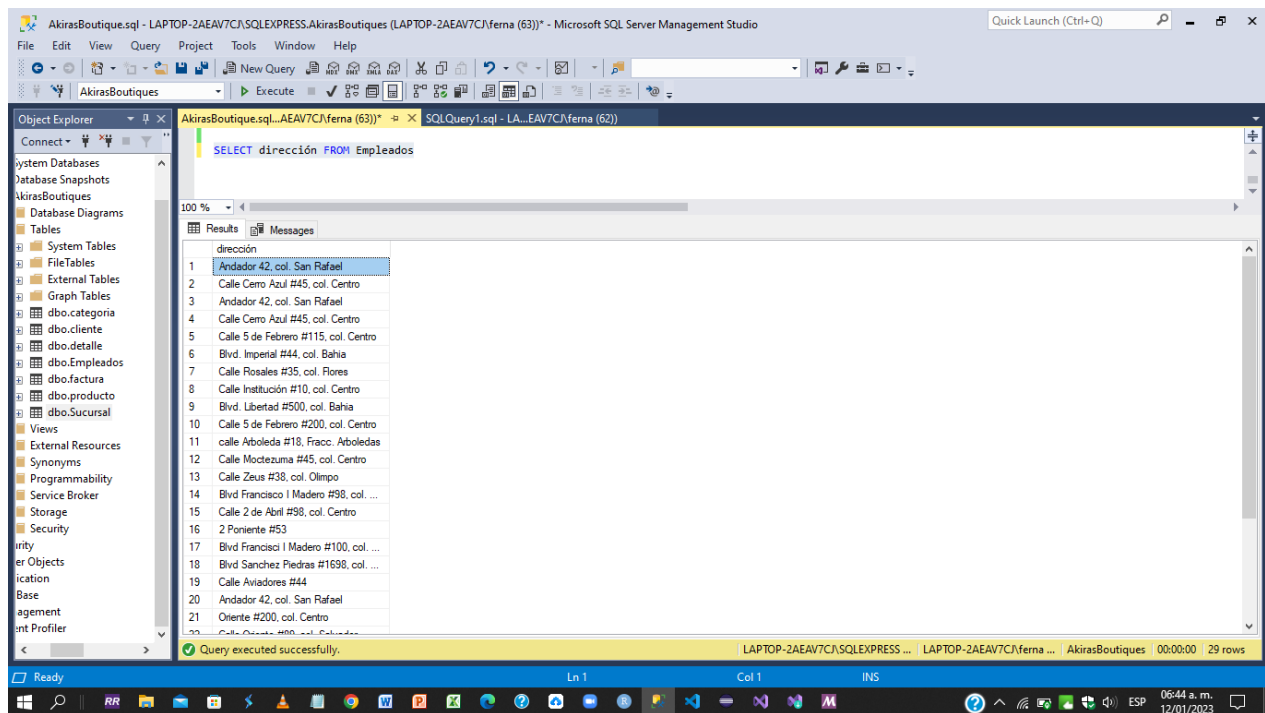
Agregamos la información solicitada en la tabla Sucursal.



Verificamos que se haya cargado de forma correcta.



Hacemos varias consultas en base a los datos capturados.



AkirasBoutique.sql - LAPTOP-2AEAV7C\SQLEXPRESS.AkirasBoutiques (LAPTOP-2AEAV7C\ferna (63)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Connect - AkirasBoutiques

System Databases

Database Snapshots

AkirasBoutiques

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.categoria

dbo.cliente

dbo.detalle

dbo.Empleados

dbo.factura

dbo.producto

dbo.Sucursal

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

er Objects

ication

Base

agement

nt Profiler

SQLQuery1.sql - LA...EAV7C\ferna (62)

SELECT \* FROM Empleados, Sucursal

Results Messages

	nombre	dirección	telefono	edad	sucursal	encargado	email	contraseña	id_sucursal	nombre_sucursal
1	Yoko Escalante Rivas	Andador 42, col. San Rafael	1236547895	42	Zapopan	Mario Alberto Jimenez Salcido	escalante@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
2	Luis Santos Omelas	Calle Cerro Azul #45, col. Centro	1234567899	34	Melchor	Yessenia Guadalupe Campos Rojas	santos@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
3	Yoko Escalante Rivas	Andador 42, col. San Rafael	1236547895	42	Zapopan	Mario Alberto Jimenez Salcido	escalante@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
4	Luis Santos Omelas	Calle Cerro Azul #45, col. Centro	1234567899	34	Melchor	Yessenia Guadalupe Campos Rojas	santos@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
5	Jesús Hernández Ochoa	Calle 5 de Febrero #115, col. Centro	1411586832	25	Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	ochoa_j@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
6	Celia Cruz Olivares	Bvd. Imperial #44, col. Bahía	141944532	26	Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	cruzol@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
7	Karina Romero Paredes	Calle Rosales #35, col. Flores	1419876542	22	Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	kary_12_j@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
8	Miguel Arias Roqufort	Calle Institución #10, col. Centro	1411951752	28	Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	mike_35@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
9	Ismael Fernández Jiménez	Bvd. Libertad #500, col. Bahía	1411753693	27	Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	ismaf@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
10	Ramón Hernández Ochoa	Calle 5 de Febrero #200, col. Centro	1468586832	28	Obraje	Fernando Calderón Ayala	ochoa_r@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
11	Saul Pérez López	calle Atobledo #18, Fracc. Atobledas	1475821963	32	Obraje	Fernando Calderón Ayala	lopeza@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
12	Alejandro Bautista Souza	Calle Moctezuma #45, col. Centro	1468795124	35	Obraje	Fernando Calderón Ayala	Bautista@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
13	Mariana Ramírez Estrada	Calle Zeus #38, col. Olimpo	1475941452	29	Obraje	Fernando Calderón Ayala	mares@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
14	Polett Pérez Badillo	Bvd Francisco I Madero #98, col. San Benito	1495074152	36	Obraje	Fernando Calderón Ayala	polett@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
15	Roberto Medina López	Calle 2 de Abril #98, col. Centro	1547863210	36	Galerías Mazatlan	Daniela Fernanda Díaz ordaz	medina@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
16	Everardo Reyes Amerta	2 Poniente #53	1418529512	40	Galerías Mazatlan	Daniela Fernanda Díaz ordaz	amentae@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
17	Angé Flores Rivera	Bvd Francisco I Madero #100, col. Centro	1632587411	38	Galerías Mazatlan	Daniela Fernanda Díaz ordaz	anglo@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
18	Israel Flores Olayo	Bvd Sanchez Piedras #1698, col. Centro	1539514862	37	Galerías Mazatlan	Daniela Fernanda Díaz ordaz	israf@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
19	Ivonne Martínez Suárez	Calle Aviadores #44	1412589546	36	Galerías Mazatlan	Daniela Fernanda Díaz ordaz	Ivonne@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
20	Yoko Escalante Rivas	Andador 42, col. San Rafael	1236547895	42	Zapopan	Mario Alberto Jimenez Salcido	escalante@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique
21	Ivan Cruz Buse	Oaxenta #200, col. Centro	1895412616	28	Zapopan	Mario Alberto Jimenez Salcido	ivan@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique

Query executed successfully.

LAPTOP-2AEAV7C\SQLEXPRESS ... LAPTOP-2AEAV7C\ferna ... AkirasBoutiques 00:00:00 203 rows

Ready Ln 452 Col 35 Ch 35 INS

AkirasBoutique.sql - LAPTOP-2AEAV7C\SQLEXPRESS.AkirasBoutiques (LAPTOP-2AEAV7C\ferna (63)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Connect - AkirasBoutiques

System Databases

Database Snapshots

AkirasBoutiques

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.categoria

dbo.cliente

dbo.detalle

dbo.Empleados

dbo.factura

dbo.producto

dbo.Sucursal

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

er Objects

ication

Base

agement

nt Profiler

SQLQuery1.sql - LA...EAV7C\ferna (62)

SELECT \* FROM Empleados, Sucursal

Results Messages

	email	contraseña	id_sucursal	nombre_sucursal	encargado	dirección	telefono	ciudad	estado
1	ido escalante@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
2	is Rojos santos@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
3	ido escalante@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
4	is Rojos santos@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
5	Moreno ochoa_j@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
6	Moreno cruzol@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
7	Moreno kary_12_j@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
8	Moreno mike_35@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
9	Moreno ismaf@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
10	Moreno ochoa_r@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
11	Moreno lopesa@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
12	Moreno Bautista@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
13	Moreno mares@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
14	Moreno polett@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
15	Moreno medina@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
16	Moreno amentae@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
17	Moreno anglo@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
18	Moreno israf@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
19	Moreno Ivonne@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
20	Moreno escalante@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
21	Moreno ivan@gmail.com	abc123	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	1447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí

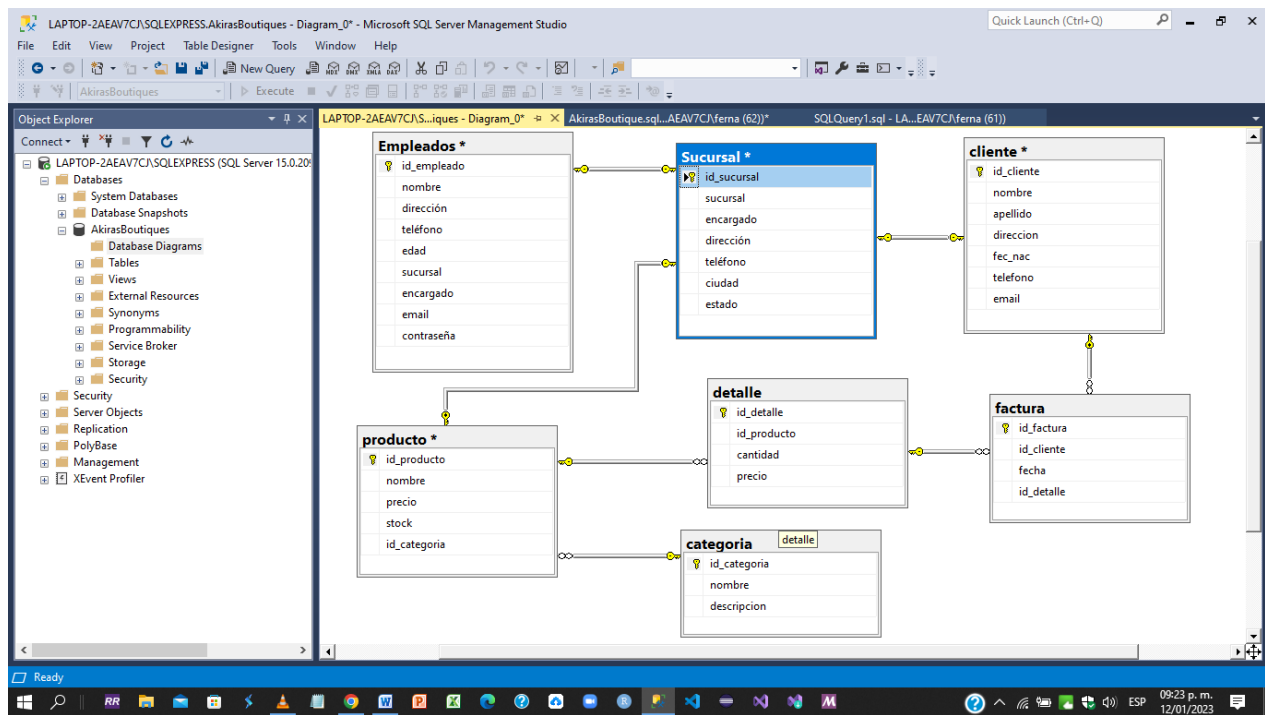
Query executed successfully.

LAPTOP-2AEAV7C\SQLEXPRESS ... LAPTOP-2AEAV7C\ferna ... AkirasBoutiques 00:00:00 203 rows

Ready Ln 452 Col 35 Ch 35 INS

Los comandos SELECT y FROM nos permitirán hacer búsquedas completas o específicas de algún dato o información en las tablas de la BD.





Por ultimo creamos la relación.

# Preguntas.

---

¿De qué manera mejorarías la base de datos de la tienda?

Creando módulos, para que en caso de haber modificaciones, solo se afecte a dicho modulo y no a toda la base de datos.

¿Qué comprendiste del análisis que hiciste a la BD?

Que conlleva una responsabilidad importante el manipular una base de datos, debido a la delicadeza de la información que se tiene que manipular y administrar.

¿Qué tablas nuevas habrías agregado tu?

Una tabla de sistema, embarque y entrega en donde se relacione al resto de las tablas.



# Referencias

---

¿Cómo descargar e importar la BD? (2023)

10 de Enero 2023, de Recursos de actividad 1, sitio web:

[https://drive.google.com/file/d/1q2u81McZ7xBZv1LHQXCFV\\_-9yLaeYTMz/view](https://drive.google.com/file/d/1q2u81McZ7xBZv1LHQXCFV_-9yLaeYTMz/view)

Como agregar una columna a una tabla en SQL (2023)

11 de Enero 2023, de estrada web group, sitio web:

<https://estradawebgroup.com/Post/-Como-agregar-una-columna-a-una-tabla-en-SQL-/4166>