

Actividad | 1 | Mejorando una Base de Datos.

Administración de Base de Datos.

Ingeniería en Desarrollo de
Software.



TUTOR: Eduardo Israel Castillo Garcia.

ALUMNO: Carlos Ariel Nicolini.

15/01/2024

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	7
Desarrollo.....	8
• Instalación SQL	8
• Descarga base de datos	29
• Importación base de datos.....	30
• Analizar base de datos	32
• Administración de base de datos	40
• Tabla empleados	46
• Tabla sucursales	49
• Relaciones	50
Conclusión	52
Referencias	53

Introducción

Una base de datos es una herramienta para recopilar y organizar información. Las bases de datos pueden almacenar información sobre personas, productos, pedidos u otras cosas.

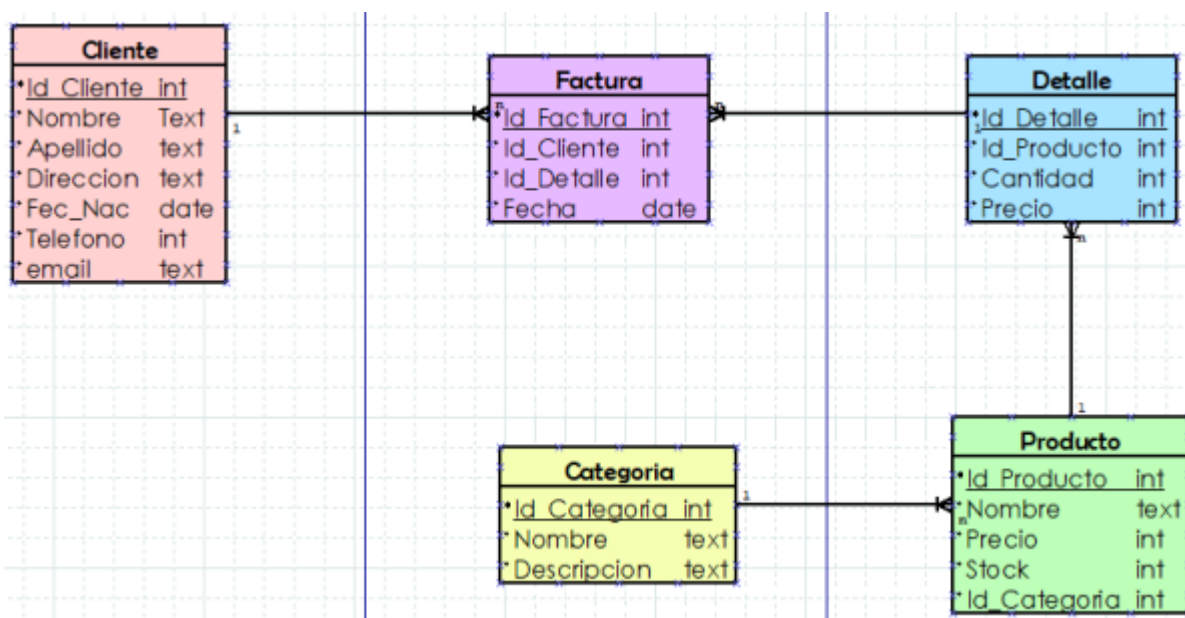
Un lenguaje de consulta estructurada (SQL) es un lenguaje de programación para almacenar y procesar información en una base de datos relacional. Una base de datos relacional almacena información en forma de tabla, con filas y columnas que respetan diferentes atributos de datos y diversas relaciones entre los valores de datos. Pueden usar las instrucciones SQL para almacenar, actualizar, eliminar, buscar y recuperar información de la base de datos. También puede usar SQL para mantener y optimizar el rendimiento de la base de datos.

Gestionar una base de datos puede ser todo un desafío, pero dominar este aspecto hará que tu empresa consiga buenos y mejores resultados. Un gestor de base de datos tiene como una función realmente valiosa: organizar y administrar la variedad de datos en la base de datos. También categoriza, etiqueta y cumple con demás funciones de formato que hacen que su análisis sea mucho mas sencillo.

El administrador de la base de datos, es la persona responsable de instalar el software de la base de datos con mecanismos para hacer cumplir la política de seguridad para un site. Entre sus actividades se encuentran el respaldo y recuperación, administración y autenticación de usuarios.

Descripción

La tienda de ropa “Akira’sBoutique” lleva un control de información en su base de datos. Este control se representa en el siguiente diagrama:



Sin embargo, la tienda ha tenido un crecimiento muy grande en los últimos años, por lo que se desea hacer un análisis de la información, así como una modificación de la base de datos para extenderla más.

Para esto se necesita de la ayuda de un administrador de base de datos para lo siguiente:

1. Realizar 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 pudiera acceder. Este registro deberá incluir:

- Nombre de la persona
- Dirección
- Número de teléfono
- Edad
- Sucursal a la que pertenecen
- Correo electrónico
- Contraseña

2. Una tabla que manipule la información de las diferentes Sucursales de la boutique:

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

La información de las sucursales son los siguientes:

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

Justificación

En este ejercicio es necesario bajar un archivo para la creación de la base de datos, revisarlo, ejecutarlo y realizar dos tablas más, una llamada empleados y una sucursales, además de ingresar información en ellas.

Se usara el mismo diseño de creación de tablas y de insertar información para mantener el mismo estilo de trabajo y no realizar un cambio drástico al código.

Este ejercicio es importante para seguir familiarizándose con el uso de queries en SQL, además de conocer otras formas de realizar las declaraciones en dichos queries.

Se aprenderá a administrar una base de datos, realizarle modificaciones, relacionar dichas modificaciones para que la base sea más robusta y con menos fallas.

El trabajo fue subido al GitHub en el siguiente enlace

<https://github.com/CarlosNico/Administraci-n-de-base-de-datos>

Desarrollo

Instalación SQL

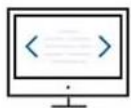
En la siguiente actividad se nos solicita la instalación del SQL y documentar su instalación la cual explicaremos a continuación.

En el buscador de google escribimos descargar Microsoft SQL server, lo cual nos mostrara el siguiente resultado, el cual será la página oficial de Microsoft para la descarga del SQL.



En la página de descarga de Microsoft, navegamos hacia abajo hasta encontrar las siguientes opciones (Desarrollador y Express). Elegiremos la versión Express y lo descargaremos dando en el botón descargar (lo cual empezara la descarga del instalador).

O descarga una edición especializada gratis.



Desarrollador

SQL Server 2022 Developer es una edición gratuita con todas las características, que se puede usar como base de datos de desarrollo y pruebas en los entornos no productivos.

[Descargar ahora](#)

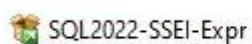


Express

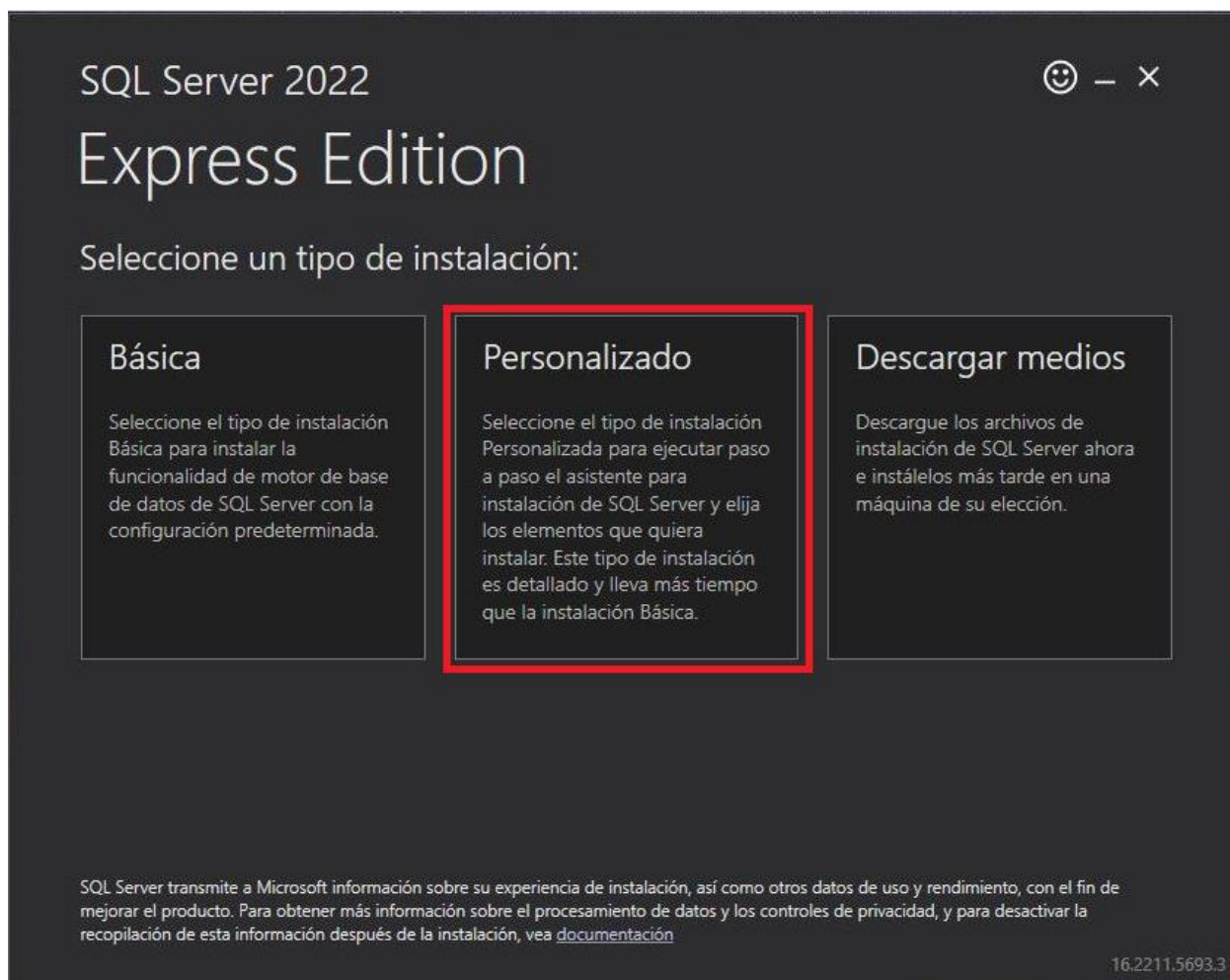
SQL Server 2022 Express es una edición gratuita de SQL Server, que es ideal para el desarrollo y la producción, para aplicaciones de escritorio, Internet y pequeños servidores.

[Descargar ahora](#)

Una vez descargado el instalador, lo buscamos en nuestra carpeta donde se descargó (default es la carpeta de descargas), lo seleccionaremos y lo ejecutaremos.

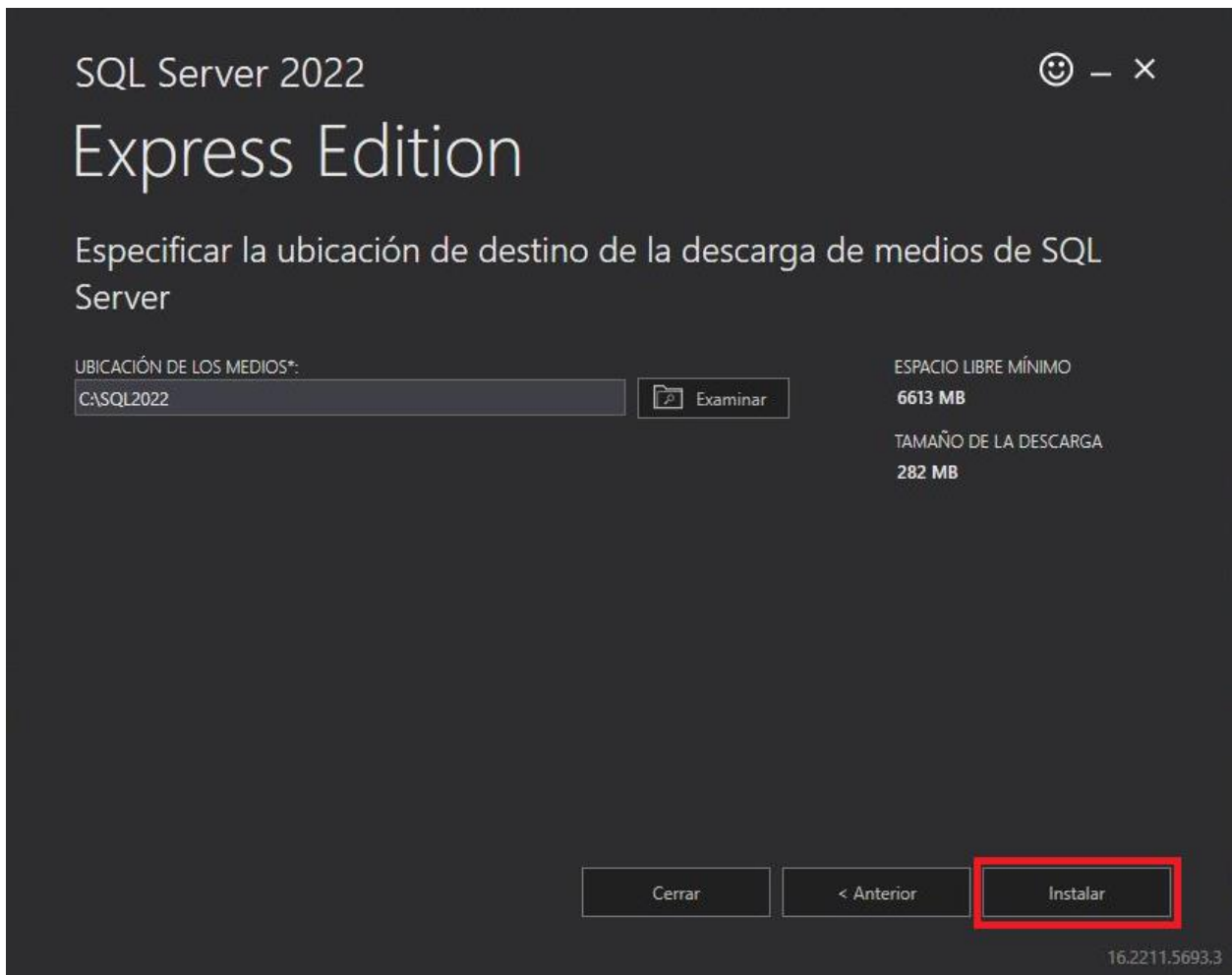


La instalación iniciara con la siguiente pantalla, en la cual yo he elegido la opción Personalizado.

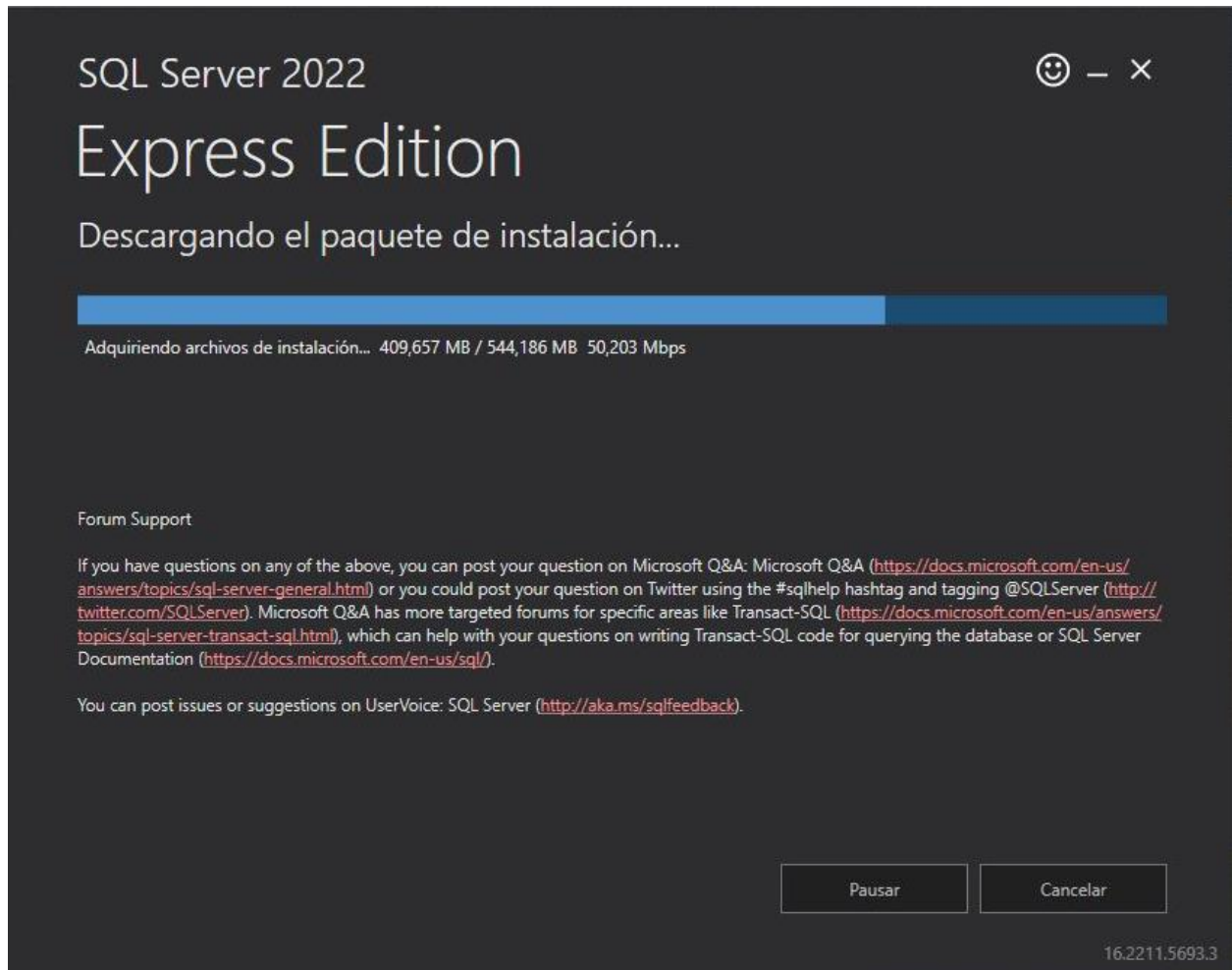


Nos pedirá en que ruta extraerá los archivos de instalación como se muestra a continuación.

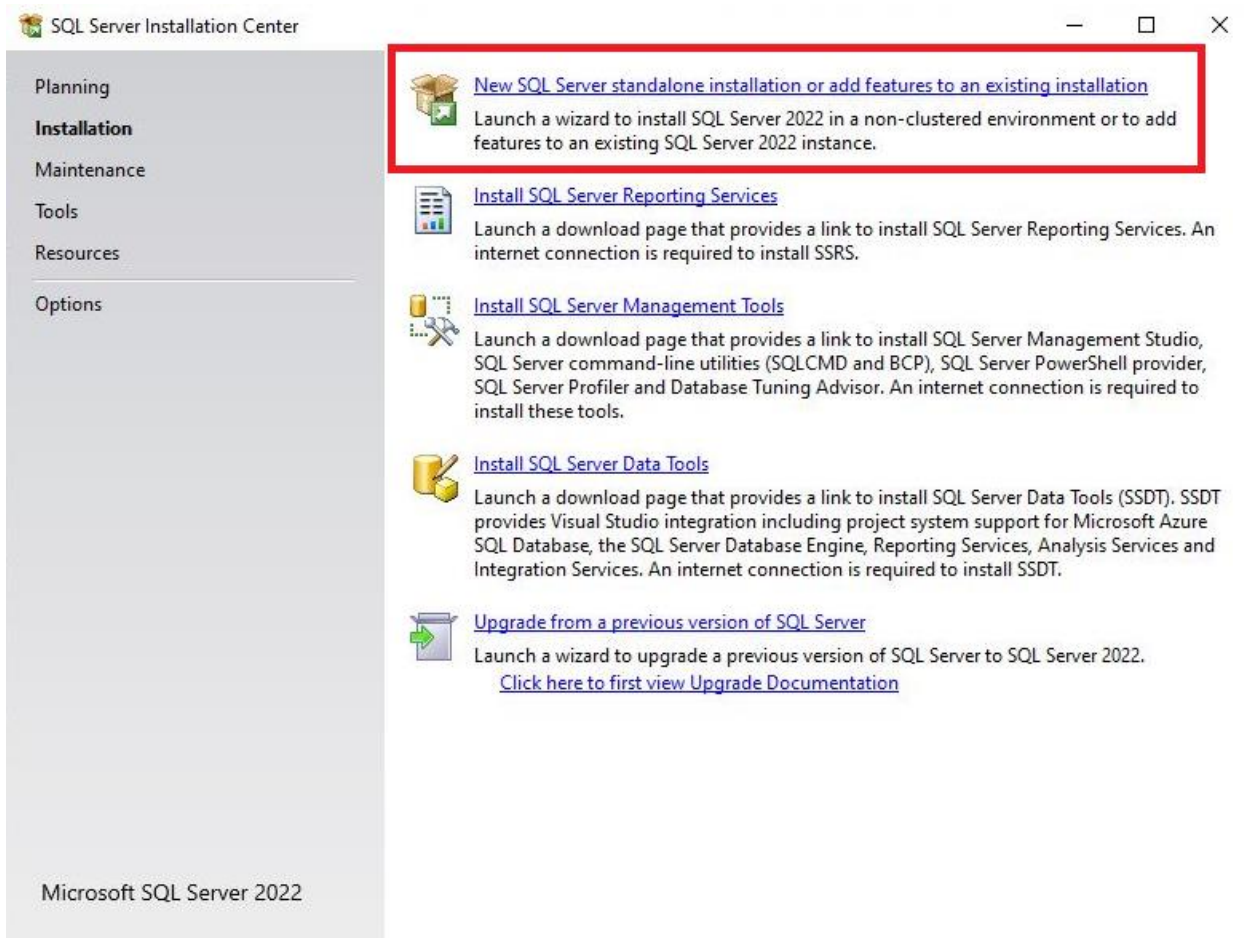
Una vez definida esa ubicación se elige la opción instalar.



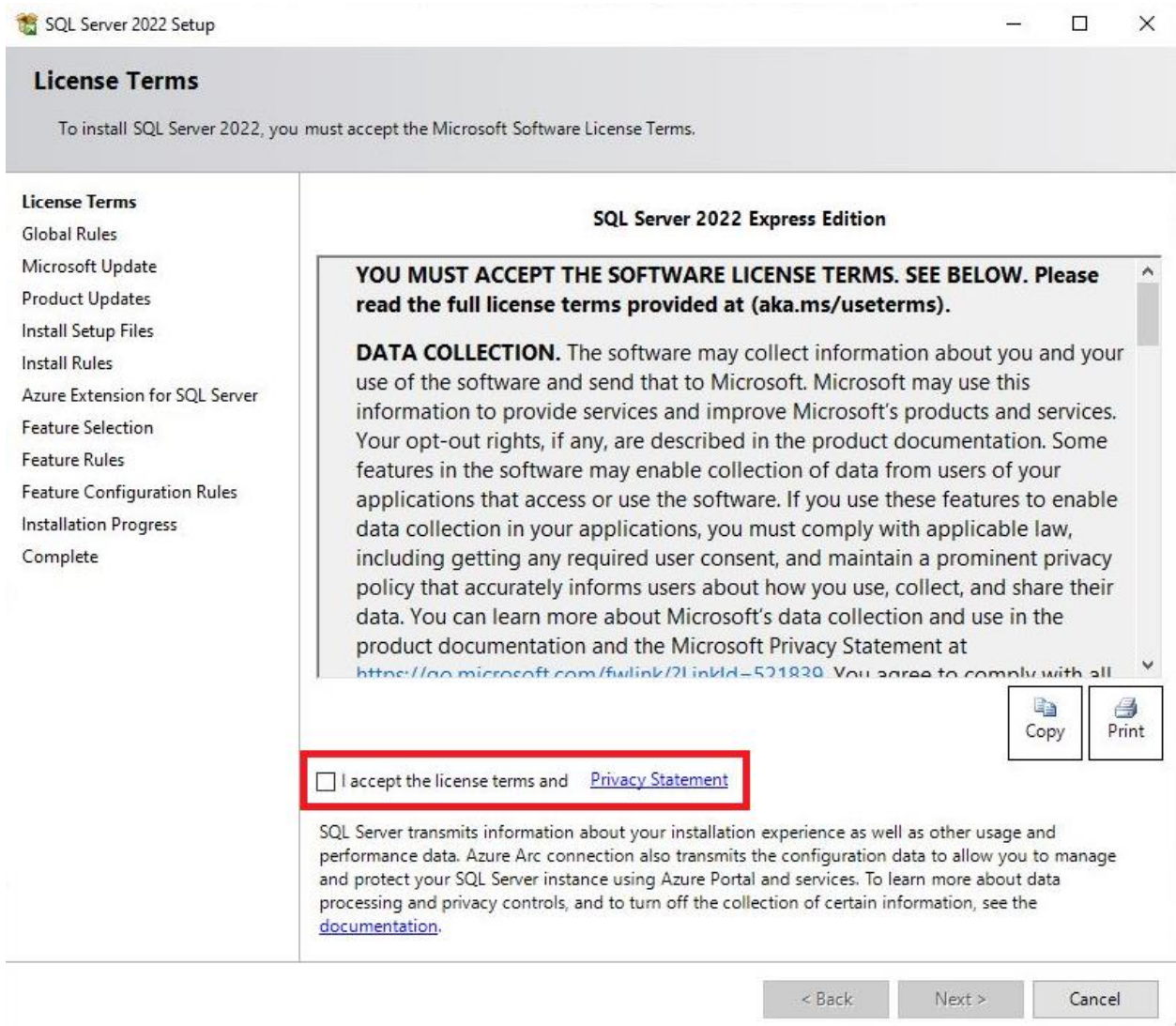
Con lo cual el instalador empezara a desempaquetar el instalador como se muestra a continuación, esta tarea llevara unos minutos en los que se debe esperar a que finalice.



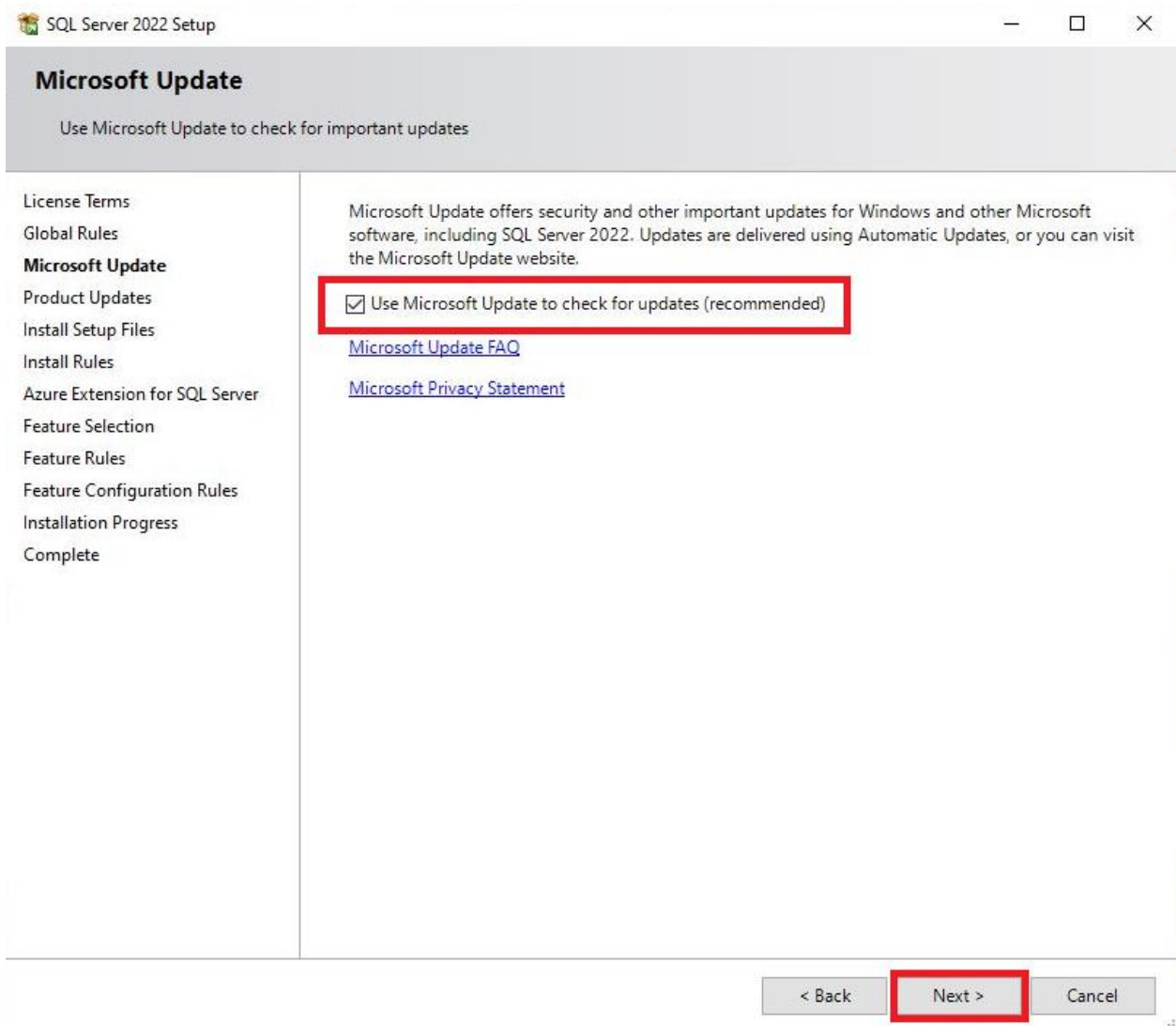
Una vez finalizada la extracción, se cerrara y se abrirá la instalación del SQL Server, en la que se debe elegir la opción marcada (New SQL Server standalone installation...) para empezar con la instalación del programa propiamente dicha.



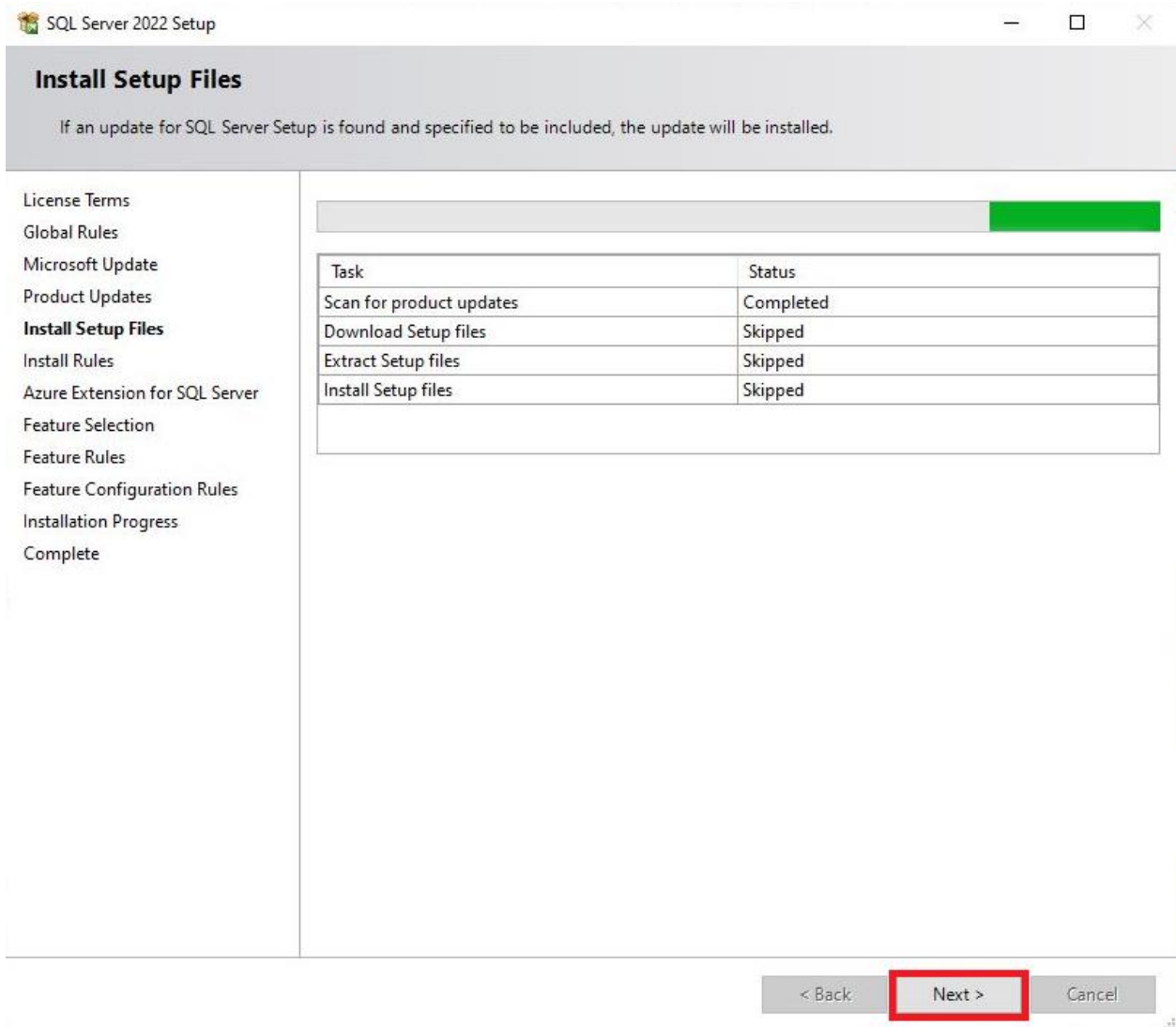
Se leerán los términos de la licencia, los cuales deben ser aceptados palomeando la opción marcada y se elegirá la opción Next.



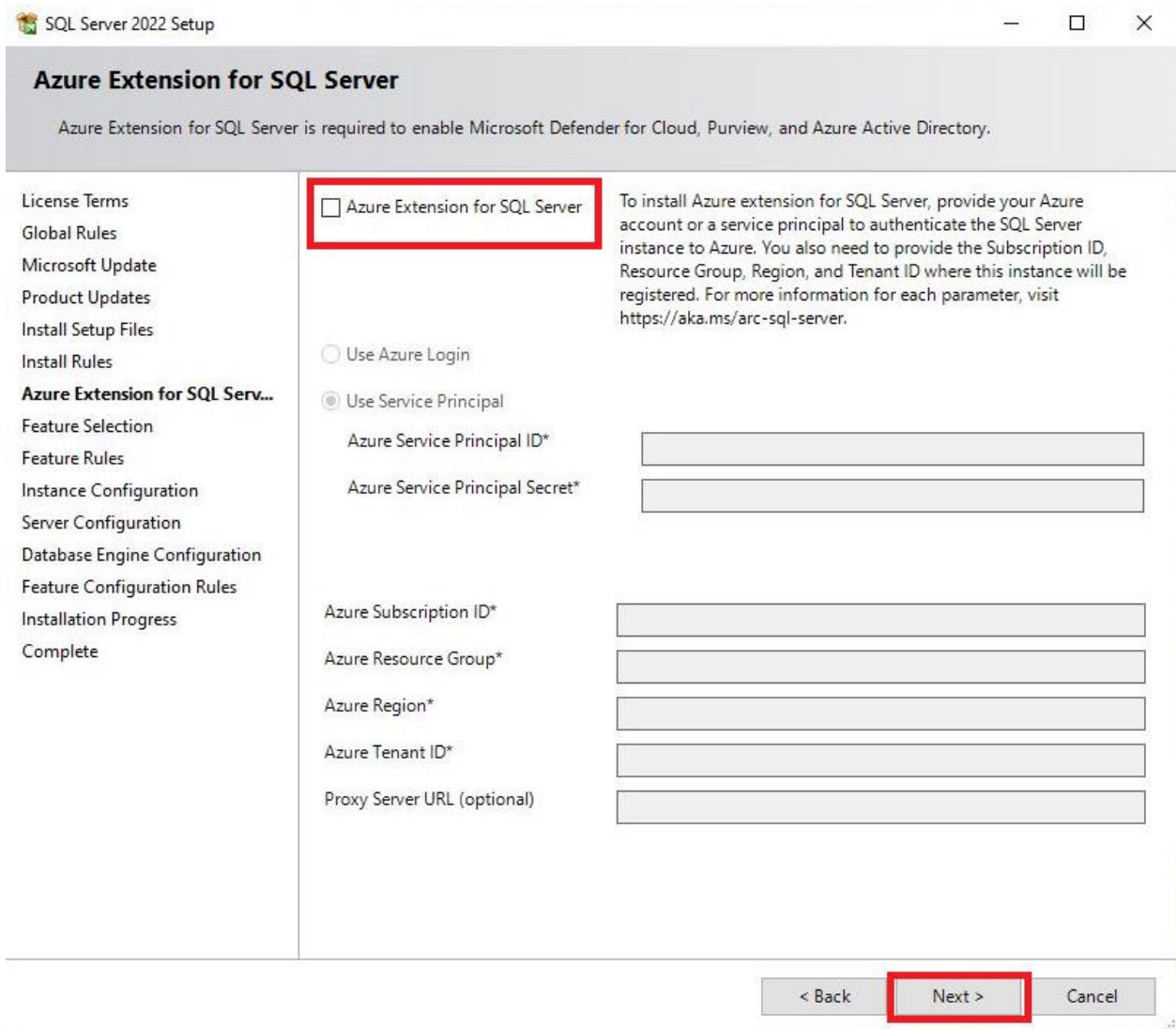
En la pantalla siguiente es necesario marcar la casilla marcada como recomendada para que se realice un chequeo de seguridad si la versión está actualizada o sino que descargue las actualizaciones necesarias para la instalación (para esto es necesario tener conexión a internet), tras lo cual se seleccionara Next.



El instalador realiza una validación de los componentes, una vez terminada y mostrado los resultados daremos Next



En la pantalla siguiente, se deselecciona la opción de integración con Azure como en la imagen y darle Next



SQL Server 2022 Setup

Azure Extension for SQL Server

Azure Extension for SQL Server is required to enable Microsoft Defender for Cloud, Purview, and Azure Active Directory.

☐ Azure Extension for SQL Server

To install Azure extension for SQL Server, provide your Azure account or a service principal to authenticate the SQL Server instance to Azure. You also need to provide the Subscription ID, Resource Group, Region, and Tenant ID where this instance will be registered. For more information for each parameter, visit <https://aka.ms/arc-sql-server>.

☐ Use Azure Login

☒ Use Service Principal

Azure Service Principal ID*

Azure Service Principal Secret*

Azure Subscription ID*

Azure Resource Group*

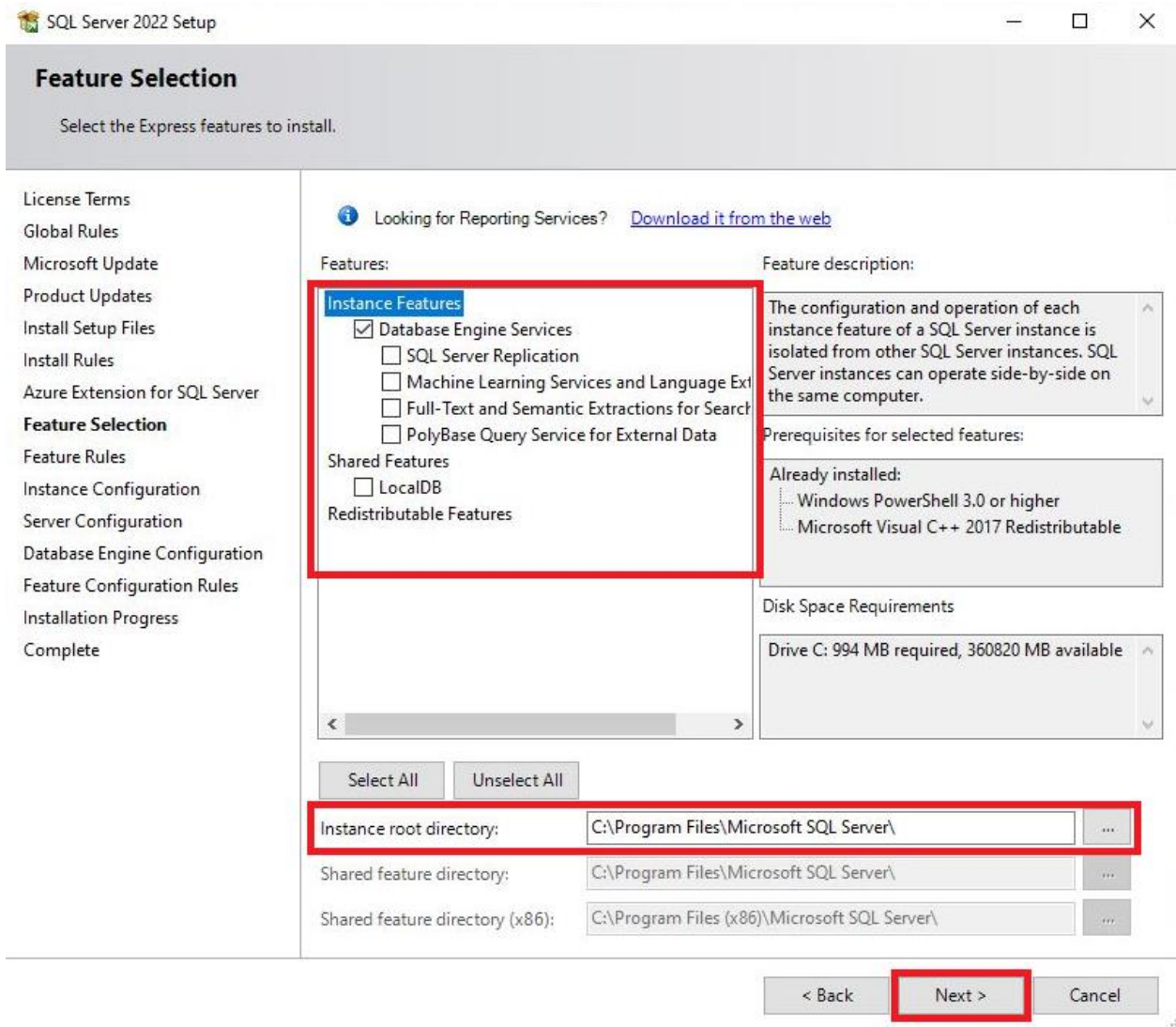
Azure Region*

Azure Tenant ID*

Proxy Server URL (optional)

< Back **Next >** Cancel

En la pantalla de características de la instalación, seleccionamos como aparece en la siguiente imagen y seleccionamos Next



En la configuración de la instancia lo dejaremos como se muestra en la imagen y se selecciona la opción Next.

SQL Server 2022 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Azure Extension for SQL Server
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

☐ Default instance

☒ Named instance: *

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
---------------	-------------	----------	---------	---------

< Back **Next >** Cancel

En la pantalla siguiente que es la de server configuración dejaremos las opciones como aparecen y daremos Next.

SQL Server 2022 Setup

Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

- License Terms
- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- Azure Extension for SQL Server
- Feature Selection
- Feature Rules
- Instance Configuration
- Server Configuration**
- Database Engine Configuration
- Feature Configuration Rules
- Installation Progress
- Complete

Service Accounts Collation

Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$SQL...		Automatic
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL ...		Disabled

☐ Grant Perform Volume Maintenance Tasks privilege to SQL Server Database Engine Service

This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.

[Click here for details](#)

< Back **Next >** Cancel

En la pantalla de configuración, se seleccionó la opción de modo de autenticación de Windows y dar Next.

SQL Server 2022 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of parallelism, Memory limits, and Filestream settings.

- License Terms
- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- Azure Extension for SQL Server
- Feature Selection
- Feature Rules
- Instance Configuration
- Server Configuration
- Database Engine Configuration**
- Feature Configuration Rules
- Installation Progress
- Complete

Server Configuration | Data Directories | TempDB | Memory | User Instances | FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode

- ☒ Windows authentication mode
- ☐ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password:

Confirm password:

Specify SQL Server administrators

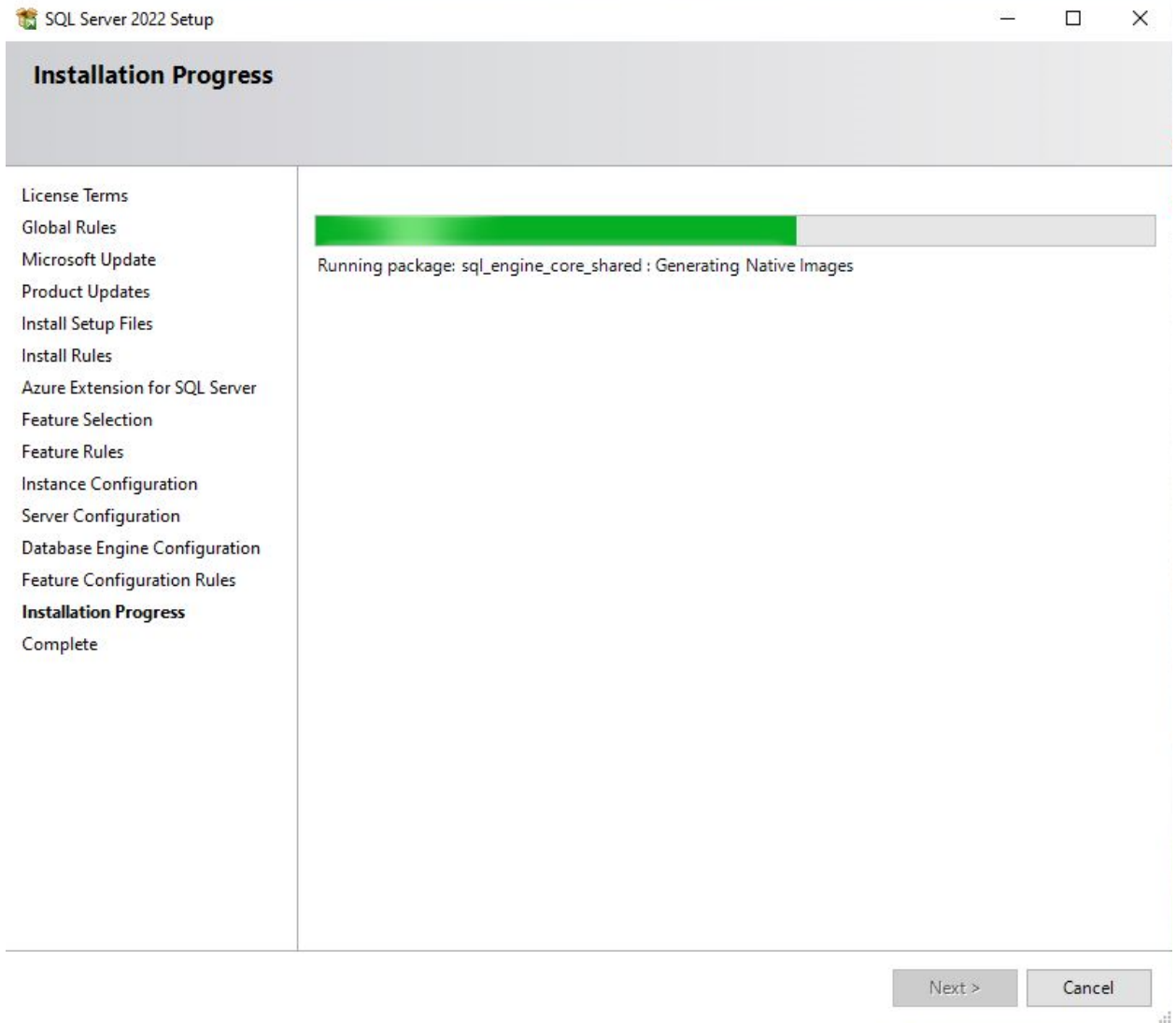
SQL Server administrators
DESKTOP-SAVHSP1\ELFO (usuario)

SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

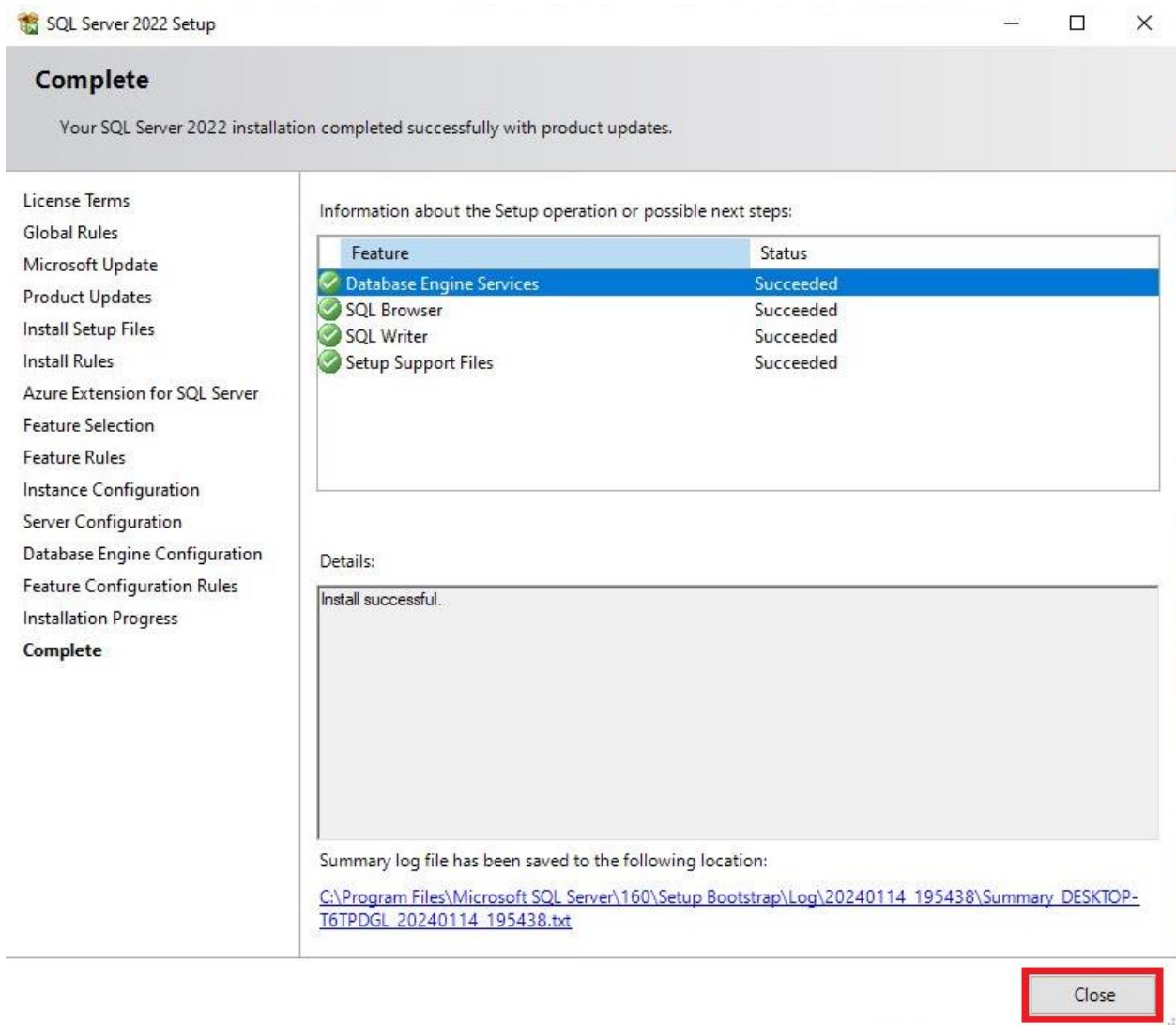
Add Current User Add... Remove

< Back **Next >** Cancel

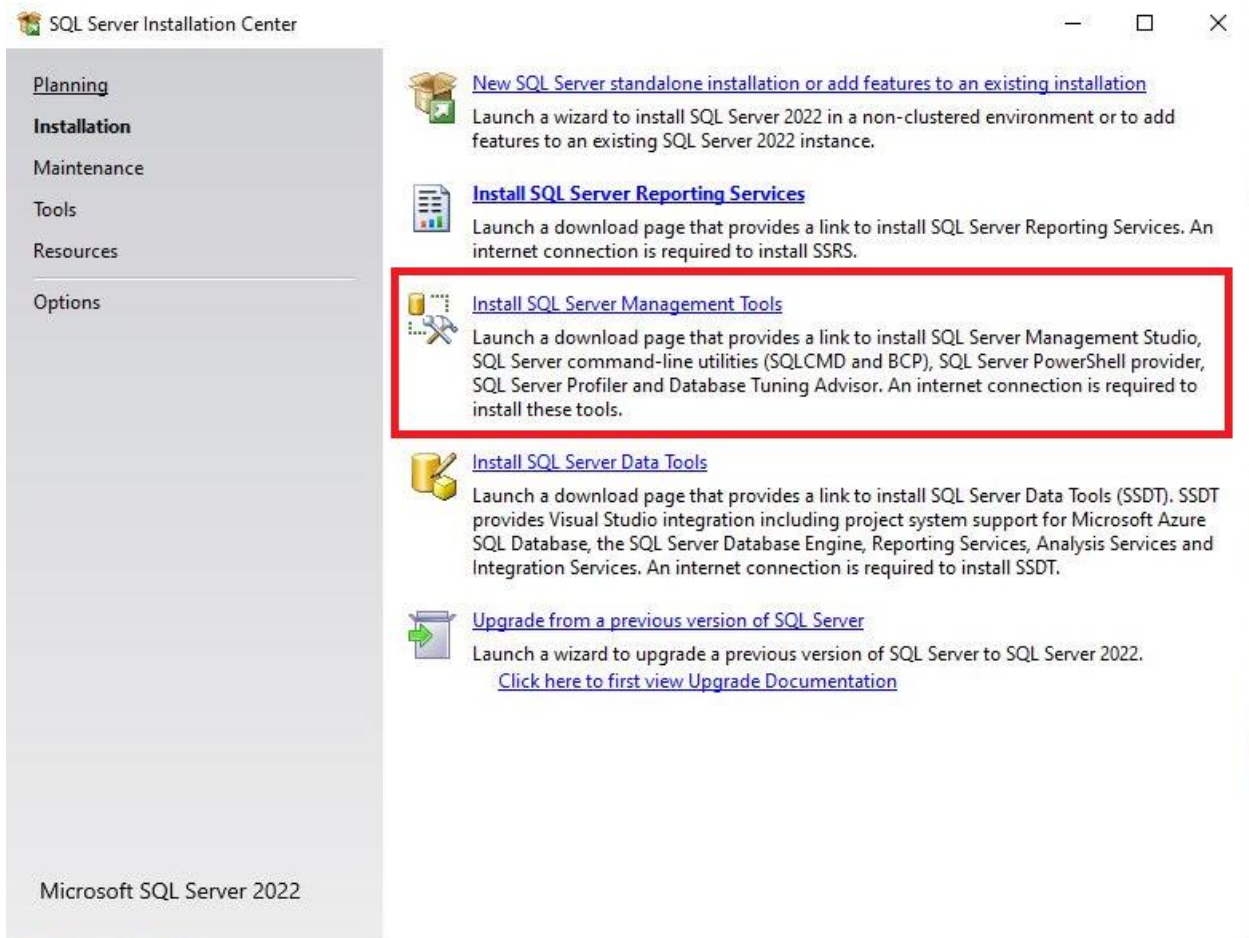
Tras lo cual el programa empezara la instalación.



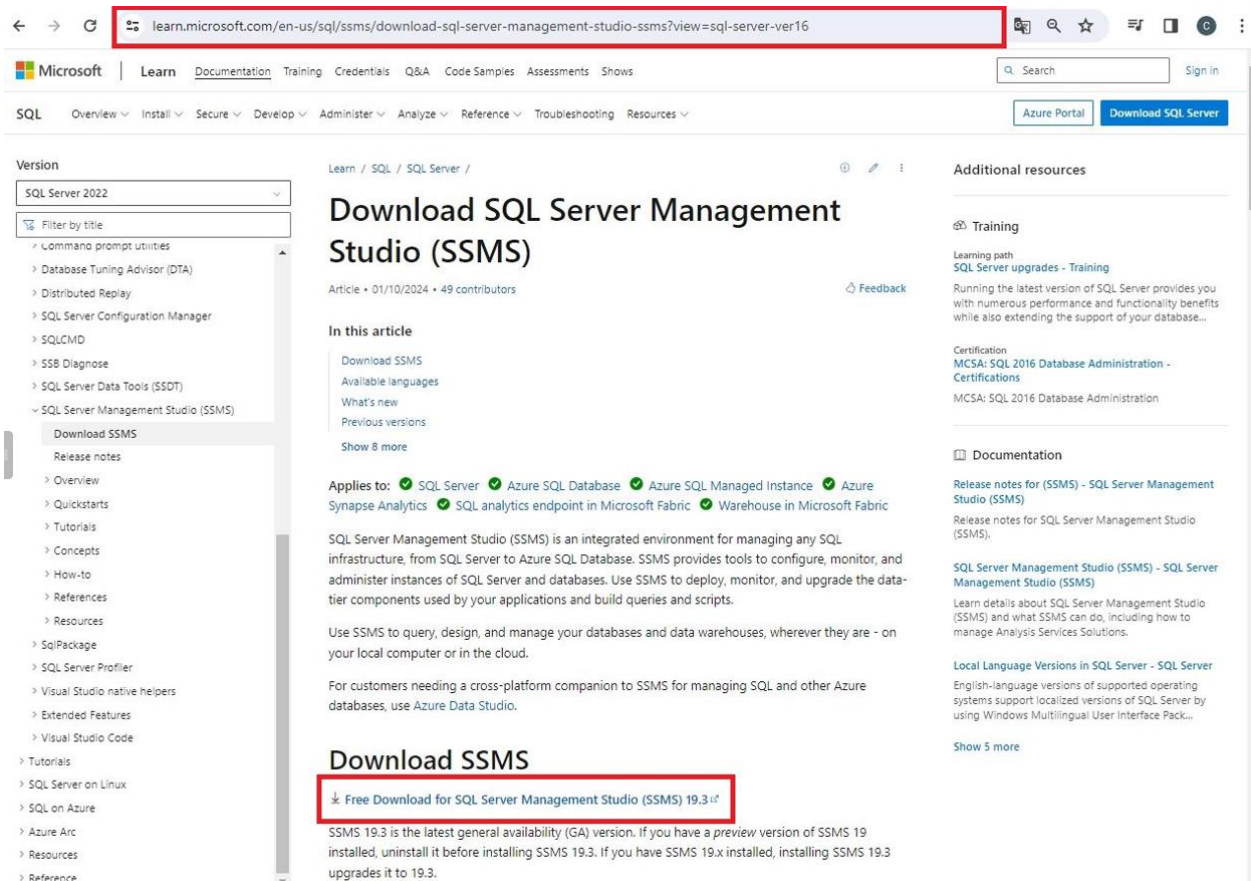
Al terminar la instalación nos mostrara la siguiente pantalla. Para cerrar dicha ventana solo daremos en el botón Close.



Una vez instalado el SQL, elegiremos en la siguiente pantalla instalar el SQL Server Management Tools.



Al elegir esa opción, nos abrirá un explorador con la siguiente página de Microsoft, donde realizaremos la descarga del SQL Server Management Tools seleccionando la opción marcada en la siguiente captura



learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16

Microsoft | Learn | Documentation | Training | Credentials | Q&A | Code Samples | Assessments | Shows

SQL | Overview | Install | Secure | Develop | Administer | Analyze | Reference | Troubleshooting | Resources

Version: SQL Server 2022

Filter by title

- Command prompt utilities
- Database Tuning Advisor (DTA)
- Distributed Replay
- SQL Server Configuration Manager
- SQLCMD
- SSB Diagnose
- SQL Server Data Tools (SSDT)
- SQL Server Management Studio (SSMS)
 - Download SSMS**
 - Release notes
- Overview
- Quickstarts
- Tutorials
- Concepts
- How-to
- References
- Resources
- SqlPackage
- SQL Server Profiler
- Visual Studio native helpers
- Extended Features
- Visual Studio Code
- Tutorials
- SQL Server on Linux
- SQL on Azure
- Azure Arc
- Resources
- Reference

Download SQL Server Management Studio (SSMS)

Article • 01/10/2024 • 49 contributors

In this article

- Download SSMS
- Available languages
- What's new
- Previous versions
- Show 8 more

Applies to: SQL Server, Azure SQL Database, Azure SQL Managed Instance, Azure Synapse Analytics, SQL analytics endpoint in Microsoft Fabric, Warehouse in Microsoft Fabric

SQL Server Management Studio (SSMS) is an integrated environment for managing any SQL infrastructure, from SQL Server to Azure SQL Database. SSMS provides tools to configure, monitor, and administer instances of SQL Server and databases. Use SSMS to deploy, monitor, and upgrade the data-tier components used by your applications and build queries and scripts.

Use SSMS to query, design, and manage your databases and data warehouses, wherever they are - on your local computer or in the cloud.

For customers needing a cross-platform companion to SSMS for managing SQL and other Azure databases, use Azure Data Studio.

Download SSMS

Free Download for SQL Server Management Studio (SSMS) 19.3

SSMS 19.3 is the latest general availability (GA) version. If you have a preview version of SSMS 19 installed, uninstall it before installing SSMS 19.3. If you have SSMS 19.x installed, installing SSMS 19.3 upgrades it to 19.3.

Additional resources

Training

Learning path: SQL Server upgrades - Training

Running the latest version of SQL Server provides you with numerous performance and functionality benefits while also extending the support of your database...

Certification

MCSA: SQL 2016 Database Administration - Certifications

MCSA: SQL 2016 Database Administration

Documentation

Release notes for (SSMS) - SQL Server Management Studio (SSMS)

Release notes for SQL Server Management Studio (SSMS)

SQL Server Management Studio (SSMS) - SQL Server Management Studio (SSMS)

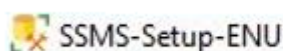
Learn details about SQL Server Management Studio (SSMS) and what SSMS can do, including how to manage Analysis Services Solutions.

Local Language Versions in SQL Server - SQL Server

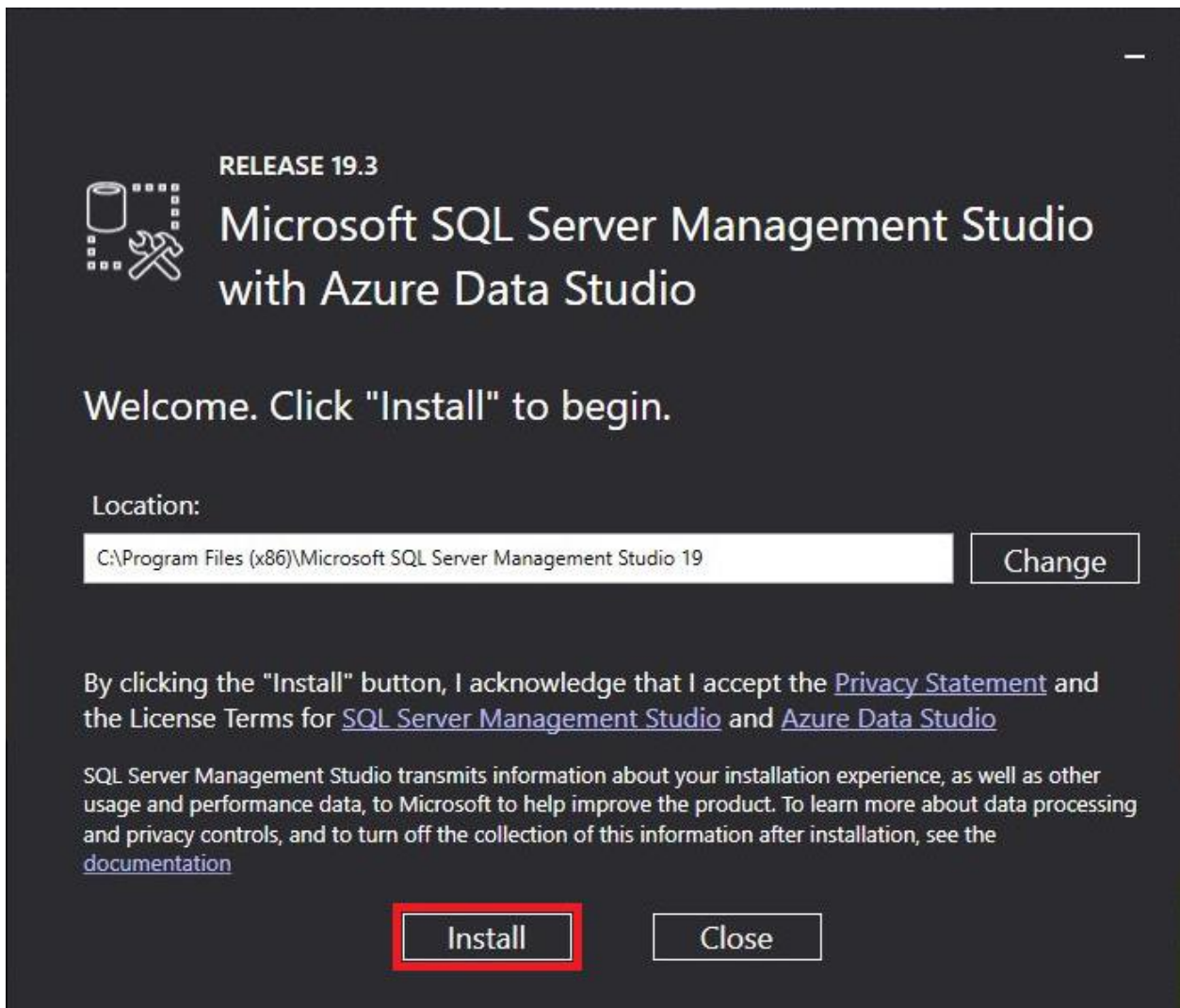
English-language versions of supported operating systems support localized versions of SQL Server by using Windows Multilingual User Interface Pack...

Show 5 more

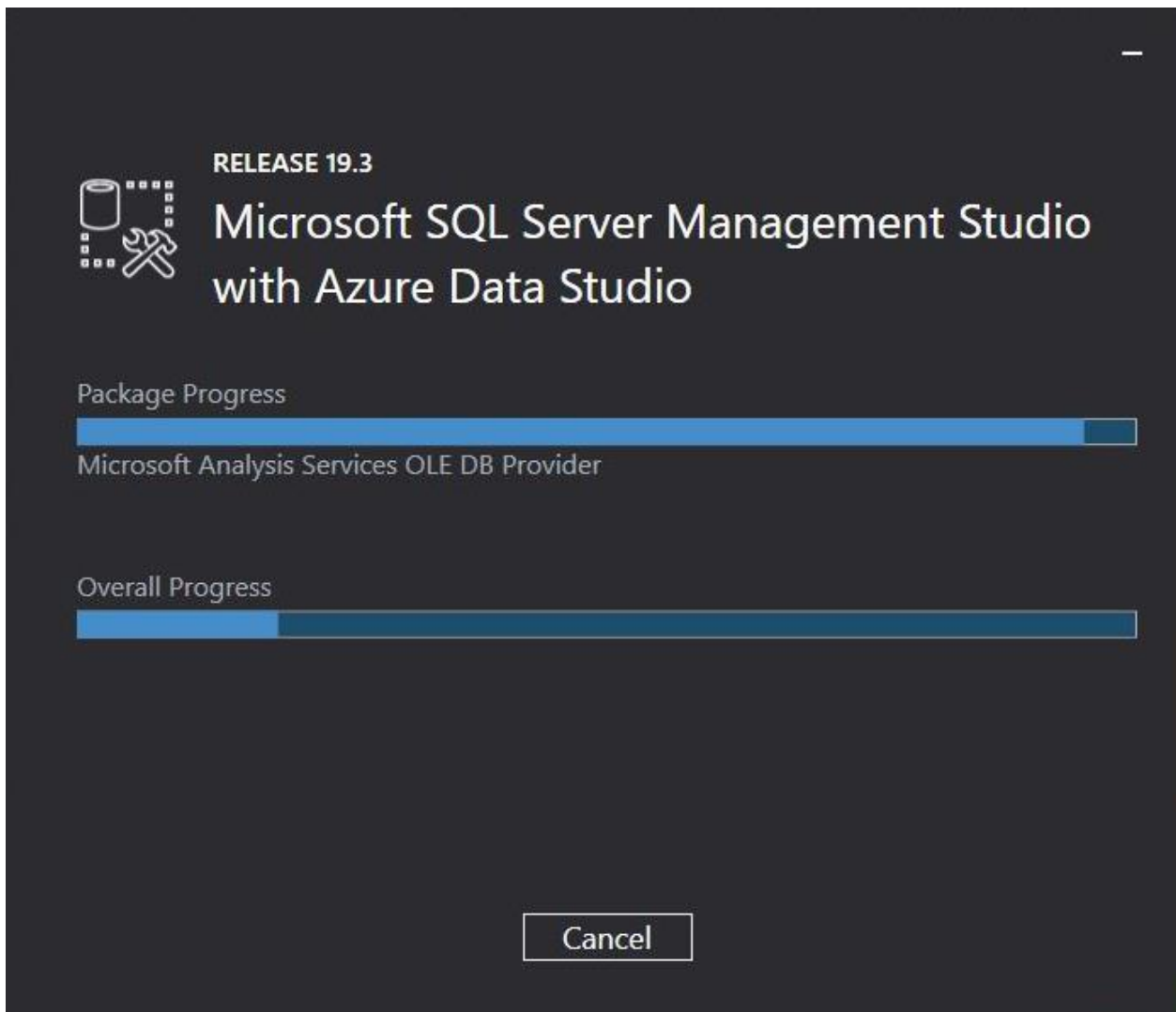
Se descargara el archivo, buscamos el archivo la ruta donde se descargo, lo seleccionamos y se le da ejecutar.



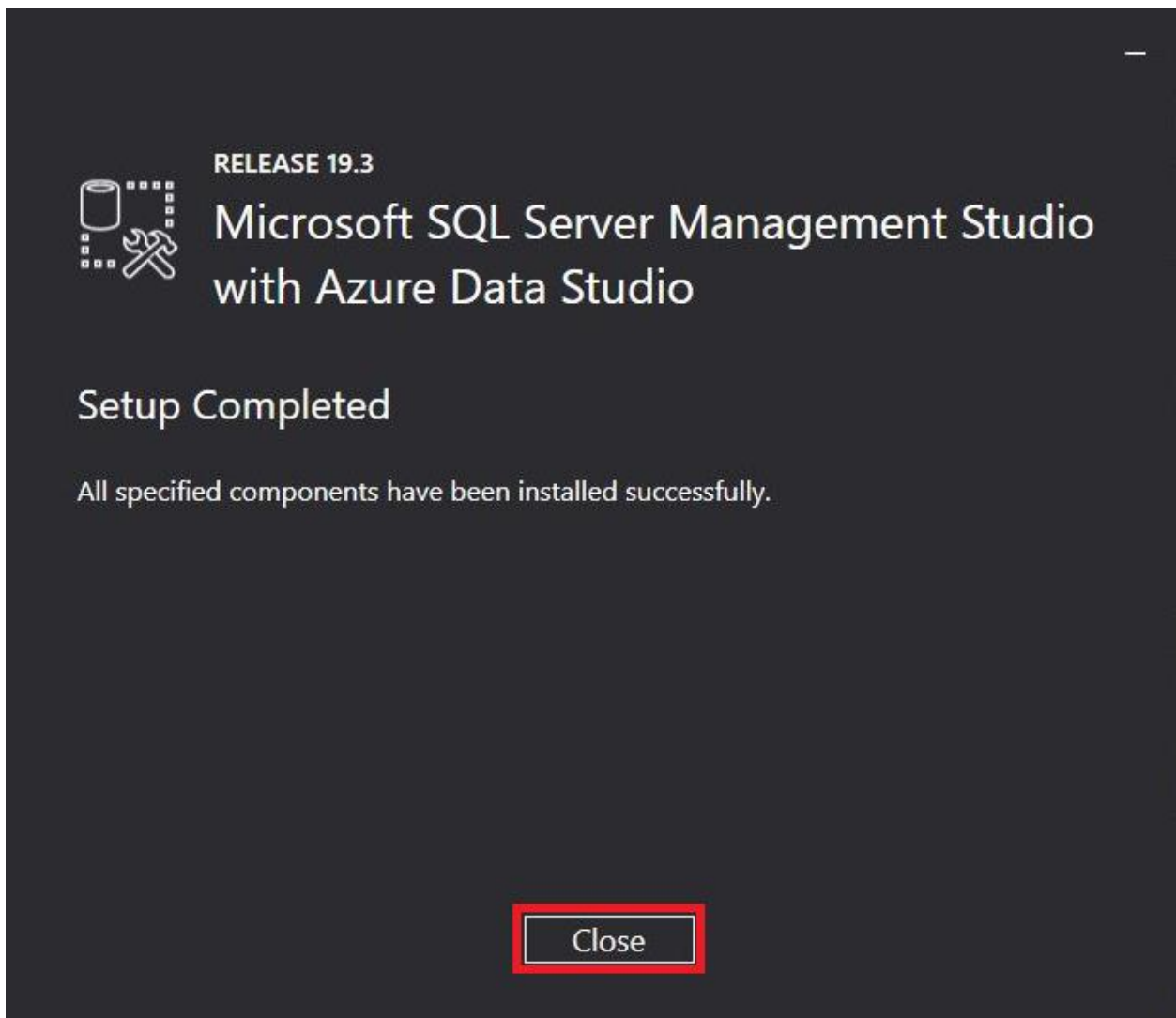
Nos saldrá la pantalla de instalación, donde nos indicara la ruta de instalación. Seleccionaremos la opción de Install.



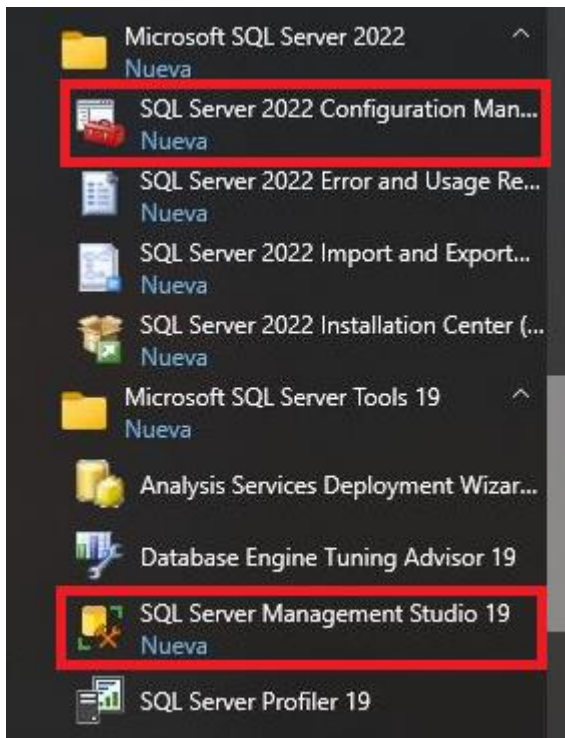
Una vez iniciada la instalación, veremos la siguiente pantalla y es necesario esperar que se realice.



Una vez finalizada la instalación



Revisamos en el inicio de Windows donde aparecen los programas.



Descarga de base de datos

En este punto del ejercicio se nos solicita descargar archivo de base de datos. A continuación explicamos el proceso.

En el archivo de la actividad buscamos el siguiente apartado y le damos click para su descarga.


Archivos a utilizar:

- Archivo `.sql` (akirasboutique.sql) para trabajar la práctica [\(Descargar aquí\)](#)


Lo cual nos abrirá la siguiente pantalla con el código y le daremos al icono de descarga que está marcado con recuadro rojo en la captura de pantalla.

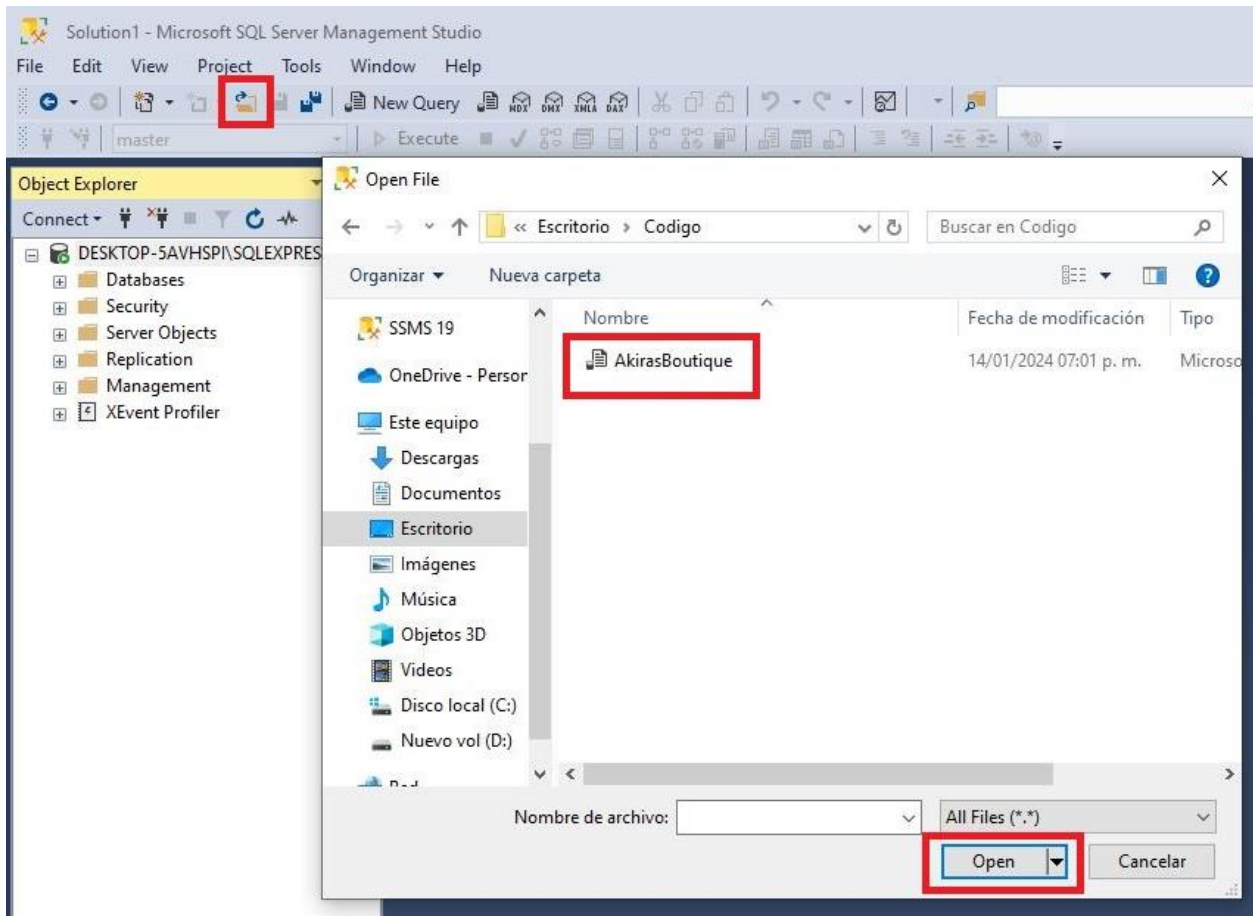


Se realizara la descarga y nos encontraremos con el archivo de la siguiente manera.

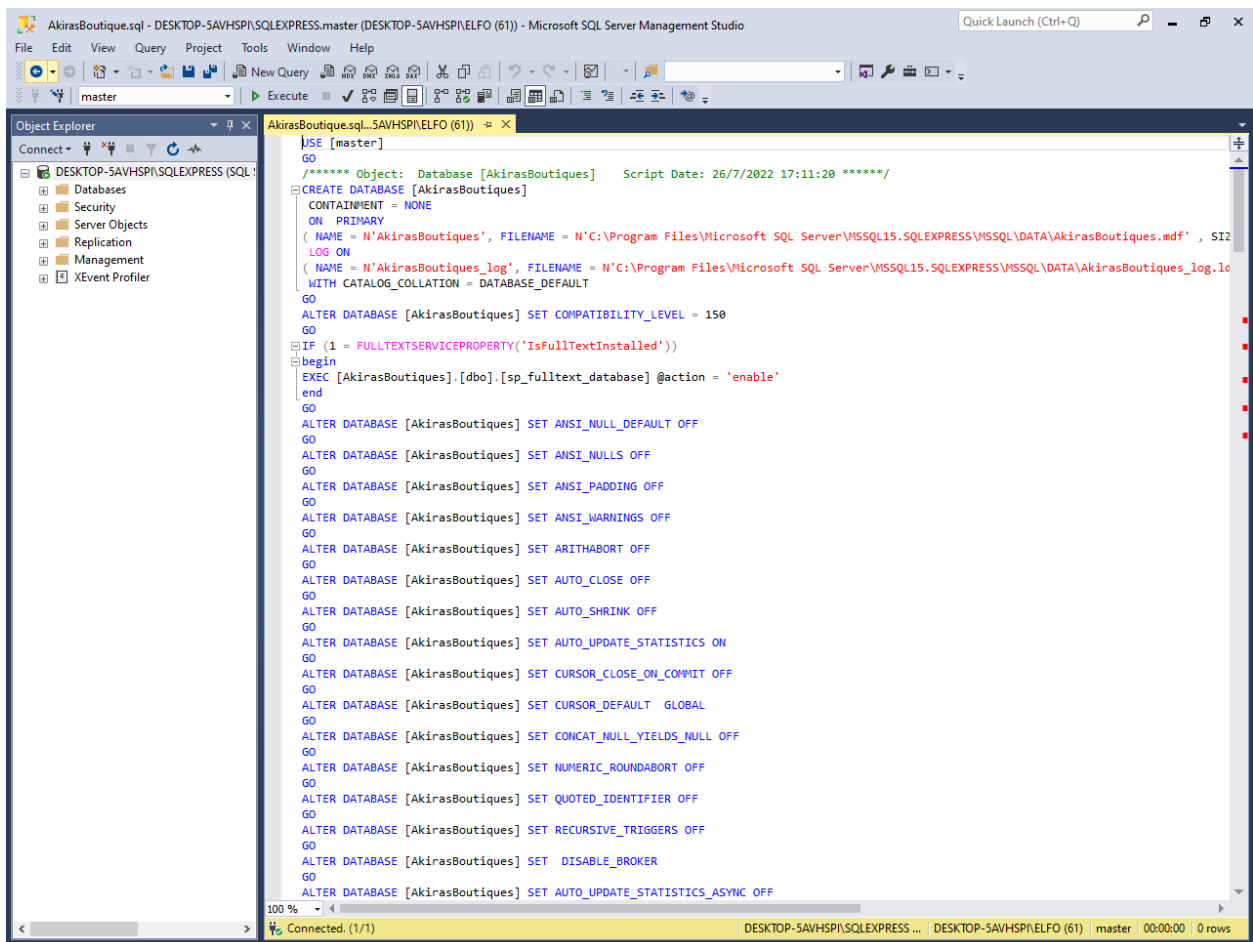
 AkirasBoutique

Importación de base de datos

Con el SQL abierto, en el panel de iconos se buscara el que se llama Open File (), tras lo cual nos abrirá una ventana donde navegaremos hasta la carpeta donde tengamos guardado el archivo descargado en el punto anterior como se muestra a continuación en la imagen



Seleccionamos el archivo y elegimos la opción de Open (abrir), tras lo cual nos mostrara el código en un nuevo Query.



Analizar base de datos

En esta parte del ejercicio realizaremos un análisis de la base de datos a crear

En esta parte se crea la base de datos en la ruta mencionada en la imagen (en el original venía otra ruta que se tuvo que cambiar por motivos de versión y estructura de carpetas), se le dan tamaños iniciales y tamaños crecimiento (en la base de datos AkirasBoutiques.mdf se le pone que no tenga limite en crecimiento máximo) entre otras configuraciones.

```
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 = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\AkirasBoutiques.mdf' , SIZE = 1024000KB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 102400KB )
    LOG ON
    ( NAME = N'AkirasBoutiques_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\AkirasBoutiques_log.ldf' , SIZE = 102400KB, MAXSIZE = 102400KB, FILEGROWTH = 10240KB )
    WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
GO
```

En esta parte se realizan configuraciones de compatibilidad a la base de datos y demás hardening como la búsqueda de texto completo, configuración el comportamiento relacionado a

las opciones ANSI, configuraciones para el comportamiento de consultas y declaraciones para compatibilidad con estándares específicos o requisitos de aplicación entre otros.

```

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
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET DISABLE_BROKER
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET TRUSTWORTHY OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET PARAMETERIZATION SIMPLE
GO

```

En esta parte se genera la tabla categoría con sus tipos de datos y nombres.

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[categoria](
    [id_categoria] [int] NOT NULL,
    [nombre] [text] NOT NULL,
    [descripcion] [text] NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [id_categoria] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SE
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[cliente]    Script Date: 26/7/2022 17:11:20 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
```

En este paso se crea la tabla clientes

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[cliente](
    [id_cliente] [int] NOT NULL,
    [nombre] [text] NOT NULL,
    [apellido] [text] NOT NULL,
    [direccion] [text] NOT NULL,
    [fec_nac] [date] NOT NULL,
    [telefono] [int] NOT NULL,
    [email] [text] NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [id_cliente] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SE
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO
```

En este paso se crea la tabla detalle

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[detalle](
    [id_detalle] [int] NOT NULL,
    [id_producto] [int] NOT NULL,
    [cantidad] [int] NOT NULL,
    [precio] [int] NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [id_detalle] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SE
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[factura]    Script Date: 26/7/2022 17:11:20 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
```

En este paso se crea la tabla factura

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[factura](
    [id_factura] [int] NOT NULL,
    [id_cliente] [int] NOT NULL,
    [fecha] [date] NULL,
    [id_detalle] [int] NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [id_factura] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SE
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[producto]    Script Date: 26/7/2022 17:11:20 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
```

En este paso se crea la tabla producto

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[producto](
    [id_producto] [int] NOT NULL,
    [nombre] [text] NOT NULL,
    [precio] [int] NOT NULL,
    [stock] [int] NOT NULL,
    [id_categoria] [int] NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [id_producto] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SE
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO
```

En este paso se inserta información en la tabla categoría

```
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (1, N'Blusa', N'Prenda abierta de tela fina , similar a la cam
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (2, N'Falda', N'Prenda de vestir que cuelga de la cintura y cu
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (3, N'Pantalón', N'Prenda de vestir que se ajusta a la cintura
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (4, N'Pijama', N'Conjunto de chaqueta o camiseta y pantalón a
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (5, N'Camisa', N'Prenda de vestir que cubre el tronco hasta la
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (6, N'Zapato', N'pieza de calzado que protege al pie, brindánd
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (7, N'Chamarra', N'Prenda amplia de vestir, rústica, de abrigo
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (8, N'Suéter', N'Prenda de punto elástico, manual o mecánico,
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (9, N'Vestido', N'Prenda que se asocia con la elegancia femeni
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (10, N'Accesorios', N'Completan el look, le dan un aire renova
GO
```

En este paso se inserta información en la tabla cliente

```

INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (0, N'María Antonieta', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'mariaantonieta@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (1, N'Óscar Germán', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'oscargerman@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (2, N'Valentina Anastasi', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'valentinaanastasi@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (3, N'Luisa Beatriz', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'luisabeatriz@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (4, N'Ana Maribel', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'anamaribel@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (5, N'Sara Valeria', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'saravaleria@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (6, N'Rodrigo Enrique', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'rodrigoenrique@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (7, N'Marina Gabriela', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'marinagabriela@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (8, N'Luis Francisco', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'luisfrancisco@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (9, N'Rebeca Elizabeth', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'rebecaelizabeth@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (10, N'Yessenia Beatriz', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'yesseniabeatriz@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (11, N'Rodrigo Ismael', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'rodrigoismael@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (12, N'Rosa Hortencia', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'rosahortencia@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (13, N'Gabriela Cassandra', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'gabrielacassandra@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (14, N'Sara Roberta', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'sararoberta@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (15, N'María Fernanda', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'mariafernanda@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (16, N'Camilo Isaac', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'camiloisaac@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (17, N'Zayra Manuela', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'zayramanuela@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (18, N'Rosa Alicia', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'rosaalicia@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (19, N'Juan Roberto', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'juanroberto@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (20, N'Sandra Isabella', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'sandraisabella@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (21, N'Gabriela', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'gabriela@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (22, N'Rogelia Margarita', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'rogeliamargarita@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (23, N'Julietta Odette', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'juliettaodette@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (24, N'Dante Eduardo', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'dantede@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (25, N'Bianca Alejandra', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'biancaalejandra@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (26, N'Fabiola Elena', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'fabiolaelena@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (27, N'Miriam Karina', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'miriamkarina@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (28, N'Valeria Jimena', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'valerijimena@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (29, N'Juan Humberto', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'juanhumberto@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (30, N'Melissa Ximena', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'melissaximena@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (31, N'Cristina Miranda', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'cristinamiranda@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (32, N'Bruno Alejandro', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'brunoalejandro@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (33, N'Helena Emilia', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'helenaelenia@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (34, N'Teresa Renata', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'tesererenata@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (35, N'Wendy Carolina', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'wendycarolina@outlook.com')
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (36, N'Jesús Alberto', N'W', N'Valencia', N'10/01/1980', N'0412345678', N'jesusalberto@outlook.com')
GO

```

En este paso se inserta información en la tabla

```

INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (1, 32, 4, 1600)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (2, 8, 3, 690)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (3, 39, 4, 200)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (4, 26, 1, 110)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (5, 30, 4, 1800)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (6, 2, 5, 750)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (7, 14, 4, 1600)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (8, 36, 2, 1500)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (9, 25, 1, 1050)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (10, 34, 1, 1350)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (11, 12, 6, 1500)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (12, 13, 1, 150)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (13, 21, 1, 150)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (14, 24, 8, 1600)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (15, 31, 2, 900)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (16, 22, 1, 600)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (17, 5, 7, 1750)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (18, 3, 4, 400)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (19, 11, 2, 558)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (20, 4, 6, 600)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (21, 7, 6, 720)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (22, 10, 4, 1200)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (23, 33, 4, 2400)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (24, 39, 10, 500)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (25, 20, 8, 2400)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (26, 27, 2, 1400)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (27, 35, 4, 4200)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (28, 29, 4, 1200)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (29, 38, 6, 450)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (30, 28, 1, 750)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (31, 18, 6, 1620)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (32, 25, 6, 6300)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (33, 30, 3, 1350)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (34, 26, 5, 5500)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (35, 40, 10, 1000)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (36, 21, 9, 4950)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (37, 12, 3, 750)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (38, 8, 6, 1380)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (39, 11, 4, 1116)
INSERT [dbo].[detalle] ([id_detalle], [id_producto], [cantidad], [precio]) VALUES (40, 4, 8, 800)
GO

```

En este paso se inserta información en la tabla factura

```

INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (1, 9, CAST(N'2021-12-22' AS Date), 1)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (2, 9, CAST(N'2021-10-11' AS Date), 2)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (3, 4, CAST(N'2021-12-07' AS Date), 3)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (4, 4, CAST(N'2021-08-24' AS Date), 4)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (5, 1, CAST(N'2021-09-24' AS Date), 5)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (6, 1, CAST(N'2022-01-08' AS Date), 6)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (7, 0, CAST(N'2022-01-01' AS Date), 7)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (8, 0, CAST(N'2021-12-28' AS Date), 8)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (9, 3, CAST(N'2022-01-11' AS Date), 9)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (10, 3, CAST(N'2022-01-16' AS Date), 10)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (11, 2, CAST(N'2021-07-13' AS Date), 11)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (12, 2, CAST(N'2022-01-05' AS Date), 12)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (13, 6, CAST(N'2022-01-12' AS Date), 13)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (14, 6, CAST(N'2021-12-22' AS Date), 14)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (15, 5, CAST(N'2021-11-18' AS Date), 15)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (16, 5, CAST(N'2022-01-09' AS Date), 16)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (17, 7, CAST(N'2021-10-12' AS Date), 17)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (18, 7, CAST(N'2021-12-30' AS Date), 18)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (19, 8, CAST(N'2022-01-17' AS Date), 19)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (20, 8, CAST(N'2021-12-21' AS Date), 20)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (21, 26, CAST(N'2021-10-08' AS Date), 21)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (22, 30, CAST(N'2022-01-19' AS Date), 22)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (23, 31, CAST(N'2021-07-16' AS Date), 23)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (24, 35, CAST(N'2021-09-23' AS Date), 24)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (25, 25, CAST(N'2021-06-14' AS Date), 25)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (26, 29, CAST(N'2021-08-19' AS Date), 26)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (27, 27, CAST(N'2021-11-10' AS Date), 27)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (28, 24, CAST(N'2022-01-22' AS Date), 28)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (29, 26, CAST(N'2022-01-11' AS Date), 29)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (30, 36, CAST(N'2022-01-04' AS Date), 30)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (31, 12, CAST(N'2021-12-07' AS Date), 31)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (32, 14, CAST(N'2022-01-06' AS Date), 32)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (33, 24, CAST(N'2022-01-03' AS Date), 33)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (34, 17, CAST(N'2021-11-11' AS Date), 34)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (35, 31, CAST(N'2021-11-16' AS Date), 35)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (36, 36, CAST(N'2022-01-10' AS Date), 36)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (37, 23, CAST(N'2021-11-17' AS Date), 37)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (38, 29, CAST(N'2022-01-03' AS Date), 38)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (39, 26, CAST(N'2021-12-14' AS Date), 39)
INSERT [dbo].[factura] ([id_factura], [id_cliente], [fecha], [id_detalle]) VALUES (40, 18, CAST(N'2022-01-20' AS Date), 40)
GO

```


En este paso se inserta información en la tabla

```

INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (1, N'Blusa de flores', 200, 70, 1)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (2, N'Blusa tipo escocesa ', 150, 35, 1)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (3, N'Blusa rayada manga larga', 100, 37, 1)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (4, N'Blusa con estampado animado', 100, 26, 1)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (5, N'Falda larga', 200, 45, 2)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (6, N'Falda tipo escocesa ', 250, 12, 2)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (7, N'Falda tipo escolar ', 120, 68, 2)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (8, N'Falda ejecutiva ', 230, 20, 2)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (9, N'Pantalón acampanado ', 350, 23, 3)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (10, N'Skinny Jeans', 300, 56, 3)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (11, N'Pantalón Pants ', 279, 30, 3)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (12, N'Shorts de Mezclilla', 250, 48, 3)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (13, N'Camisón', 150, 9, 4)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (14, N'Conjunto de pijama', 400, 26, 4)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (15, N'Blusa de pijama', 100, 45, 4)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (16, N'Pantalón de pijama', 150, 20, 4)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (17, N'Camisa ejecutiva ', 240, 36, 5)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (18, N'Camisa de flores', 270, 40, 5)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (19, N'Camisa tipo escolar', 290, 59, 5)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (20, N'Camisa con bordado', 300, 10, 5)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (21, N'Tennis suela alta', 550, 9, 6)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (22, N'Zapato de tacón ', 600, 23, 6)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (23, N'Bota alta', 650, 1, 6)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (24, N'Pantufas', 200, 24, 6)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (25, N'Abrijo largo', 1050, 3, 7)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (26, N'Chamarra pluma de ganso', 1100, 17, 7)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (27, N'Chamarra delgada ', 700, 20, 7)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (28, N'Cazadora', 750, 12, 7)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (29, N'Suéter cerrado', 300, 23, 8)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (30, N'Sudadera deportiva', 450, 45, 8)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (31, N'Suéter tejido', 450, 35, 8)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (32, N'Suéter estampado', 400, 19, 8)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (33, N'Vestido corto de día', 600, 3, 9)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (34, N'Vestido de noche largo ', 1350, 23, 9)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (35, N'Vestido ejecutivo', 1050, 67, 9)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (36, N'Vestido fantasía para niña', 750, 5, 9)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (37, N'Collar', 150, 9, 10)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (38, N'Pulseras', 75, 78, 10)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (39, N'Aretes', 50, 59, 10)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (40, N'Accesorios para el cabello ', 100, 30, 10)
GO

```

En esta parte se realizan las relaciones entre las tablas y se crean las llaves foráneas.

```

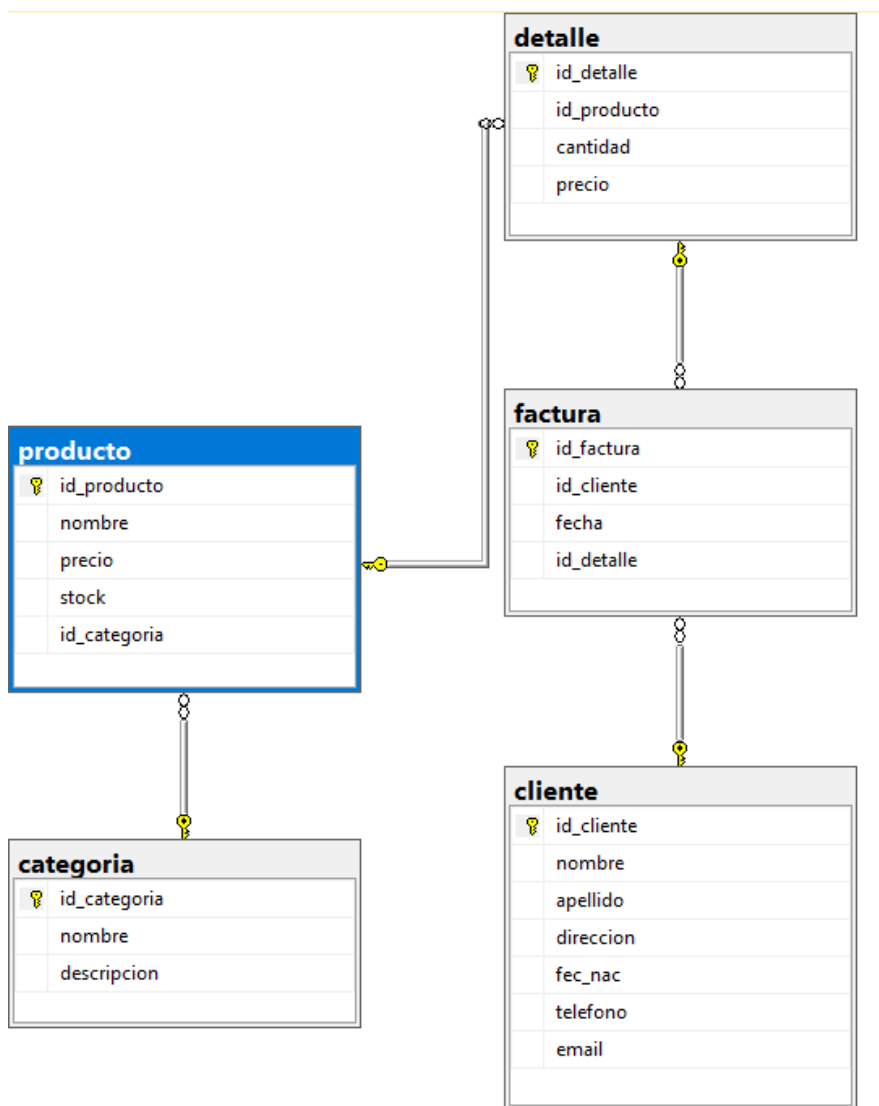
ALTER TABLE [dbo].[detalle] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [id_producto] FOREIGN KEY([id_producto])
REFERENCES [dbo].[producto] ([id_producto])
GO
ALTER TABLE [dbo].[detalle] CHECK CONSTRAINT [id_producto]
GO
ALTER TABLE [dbo].[factura] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [id_cliente] FOREIGN KEY([id_cliente])
REFERENCES [dbo].[cliente] ([id_cliente])
GO
ALTER TABLE [dbo].[factura] CHECK CONSTRAINT [id_cliente]
GO
ALTER TABLE [dbo].[factura] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [id_detalle] FOREIGN KEY([id_detalle])
REFERENCES [dbo].[detalle] ([id_detalle])
GO
ALTER TABLE [dbo].[factura] CHECK CONSTRAINT [id_detalle]
GO
ALTER TABLE [dbo].[producto] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [id_categoria] FOREIGN KEY([id_categoria])
REFERENCES [dbo].[categoria] ([id_categoria])
GO
ALTER TABLE [dbo].[producto] CHECK CONSTRAINT [id_categoria]
GO
USE [master]
GO
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET READ_WRITE
GO

```

Administración de base de datos

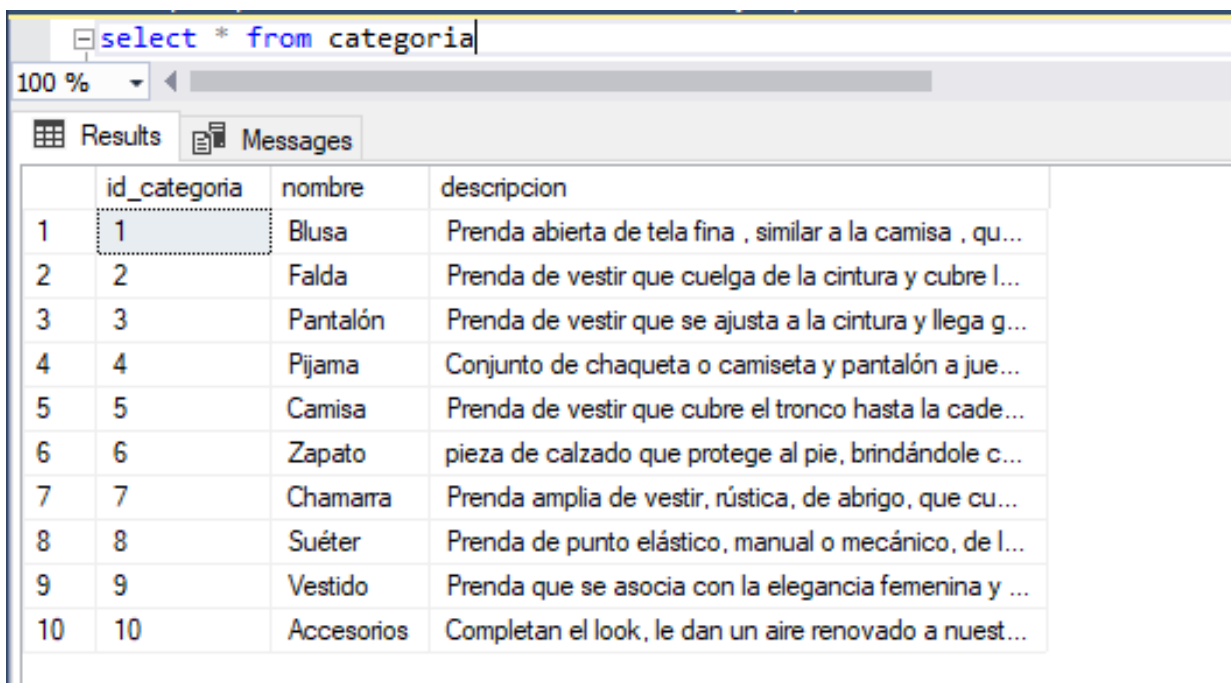
En esta parte del ejercicio se realiza una revisión de la base de datos, sus tablas y sus relaciones. Se crearan dos tablas nuevas para la administración de la información de los empleados y de las sucursales de la Boutique Akira's.

Se muestra la distribución de la base de datos con la que se cuenta antes de su actualización.



Se realizaran consultas a las diferentes tablas para revisar la información contenida en cada una, para realizar una revisión y tener un mayor entendimiento.

Se realiza una consulta a la tabla de categoría (`select * from categoria`), tras lo cual nos muestra la información contenida dentro de la tabla.



	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...

Se realiza una consulta a la tabla de cliente (select * from cliente), tras lo cual nos muestra la información contenida dentro de la tabla.

select * from cliente

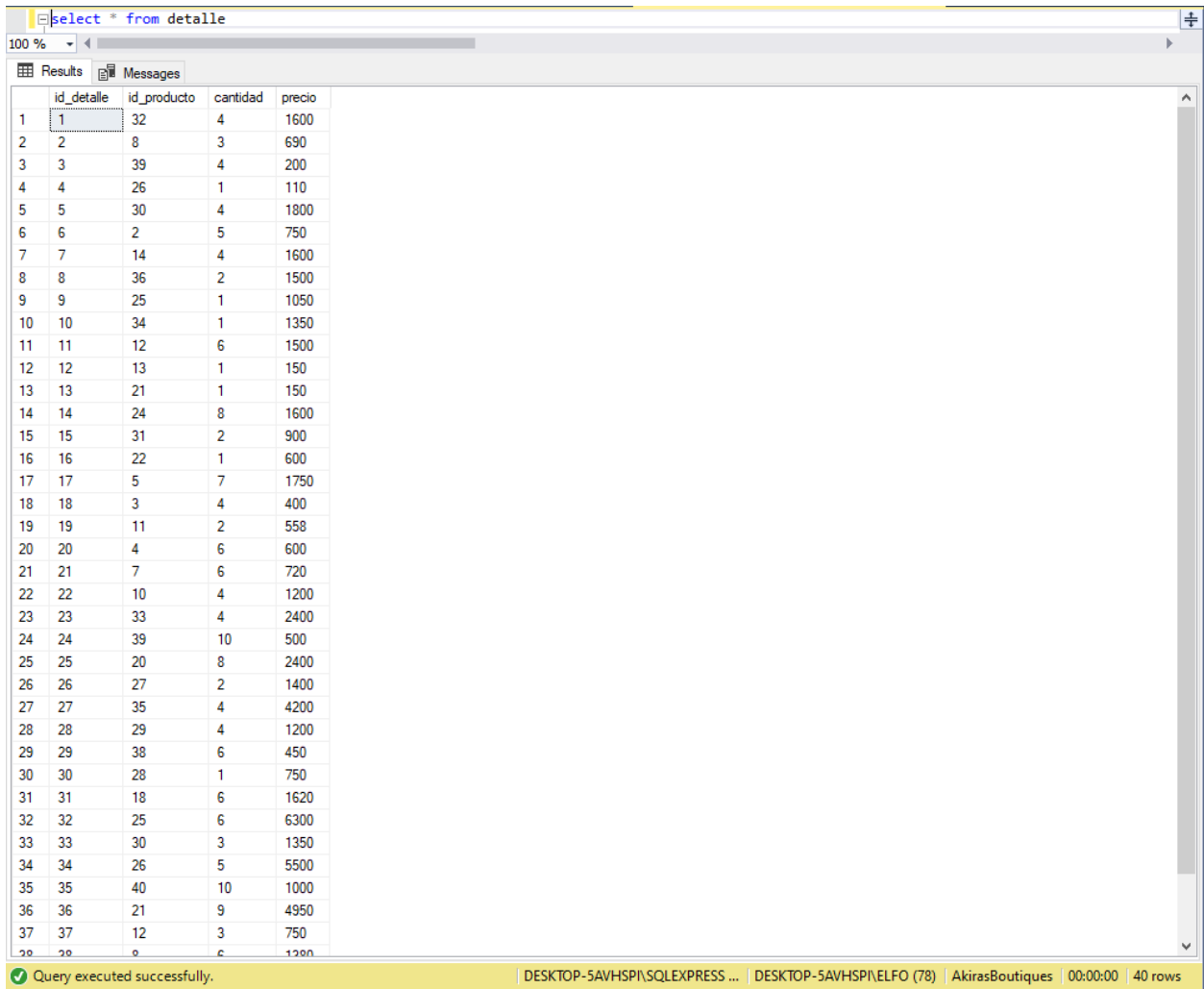
100 %

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	mariantonia@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 Corral	Calle Flamenco #3493 col. Aviar	1992-07-03	0	valehue92@gmail.com
4	3	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada	Calle Ruiseño #1903 col. Aviar	1995-02-21	2034598383	betryrodr@gmail.com
5	4	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Calle Ecuador #278 col. Latinoamérica	1986-09-25	1783920982	anamar86@gmail.com
6	5	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	calle Amarillo #890 col. Colores	1990-10-23	1025675109	valesarita@gmail.com
7	6	Rodrigo Enrique	García Monreal	Calle Guadiana #905 fracc. Guadiana	1993-03-29	2146982372	rodrimonreal@gmail.com
8	7	Marina Gabriela	Villanueva Barios	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	2034573621	luispacober@gmail.com
10	9	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	Calle Domingo #1929 col. Buendía	1988-10-18	123459834	rebeputentes88@gmail.com
11	10	Yesenia Beatriz	Quintanilla Torres	Calle Roble #405 col. Singapur	1984-01-24	1328902183	betyquintanilla@gmail.com
12	11	Rodrigo Ismael	Silva Ugarte	Calle Tamarino #1209 fracc. Mezquitil	1996-05-14	1436784145	rodrisma@gmail.com
13	12	Rosa Hortencia	Rosas Morales	Calle Margarita #2892 col Jardines	1983-01-15	1923925489	rositarosas@gmail.com
14	13	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar	Calle Dolores #239 col. Del Río	1987-11-15	2113840192	cassqui87@gmail.com
15	14	Sara Roberta	Moreno Moreno	Calle Colinas #912 col. Colinas del norte	1982-12-14	1244930285	sartarober@gmail.com
16	15	María Fernanda	Ávila Nuñez	Calle Nunó #594 col. Personajes	1995-09-13	1207583929	mariafer95@gmail.com
17	16	Camilo Isaac	Peña Huerta	Calle Niños Héroes #1239 col. México	1987-01-20	1293904389	camisac@gmail.com
18	17	Zayra Manuela	Gómez López	Calle Rosales #390 Fracc. Las flores	1977-10-28	1283094033	zaygom77@gmail.com
19	18	Rosa Alicia	Reyes Nájera	Calle Flaut in #1459 col. La Orquesta	1984-11-20	125940940	rosealice84@gmail.com
20	19	Juan Roberto	Ortega Rincón	Calle Los Álamos #4902 Fracc. Monreal	1986-07-31	1489328581	robertortega@gmail.com
21	21	Sandra Isabella	Pereyra Félix	Calle Azalea #901 Fracc. Las Flores	1990-04-09	1289394301	peyfer90@gmail.com
22	22	Rogelia Margarita	Cruz Santos	Calle Golondrinas #9023 col. Felipe Ángeles	1986-05-11	1925678302	margaritacruz@gmail.com
23	23	Julieta Odette	Rocha Ramazzoti	Calle Río Bravo #2013 Fracc. Tierra Blanca	1993-07-16	1293391028	julyramazzoti@gmail.com
24	24	Dante Eduardo	Dolores Meza	Calle Miguel Ángel #439 col. Renacimiento	1993-07-15	2023950349	danteduardo93@gmail.com
25	25	Bianca Alejandra	Rosales Rosas	Calle Rueda #1924 col. Emprendedores	1987-06-26	1821039583	rosasbianca@gmail.com
26	26	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	Calle Melchor Ocampo #901 col. Libertadores	1994-08-18	1294024901	fabielle94@gmail.com
27	27	Miriam Karina	Lara Ruíz	Sta. María del Oro #423 col. Nazas	1990-07-26	2014893018	mirilara@gmail.com
28	28	Valeria Jimena	De la O Tabares	Calle Crisantema #311 col. PRI Amp	1986-08-15	1024792478	valejmena@gmail.com
29	29	Juan Humberto	Martínez Fuentes	Calle Agustín de Anda #608 fracc. Valle del Guad...	1989-10-17	1924802840	juanmar@gmail.com
30	30	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez	Calle Río Piaxtla #4380 col Valle del Sur	1986-05-15	2018438929	melizara@gmail.com
31	31	Cristina Miranda	Morales Rueda	Calle Magnolia #113 Fracc Jardines	1987-08-16	1034920394	crismiranda@gmail.com
32	32	Bruno Alejandro	Miranda López	Calle del Roble #702, fracc. Jardines del Real IV	1988-06-29	1893019749	brunomiranda@gmail.com
33	33	Helena Emilia	Robles Espinoza	Calle Plan de Agua Prieta #128 Col Emiliano Zapata	1987-10-28	1892081803	helenarobles@gmail.com
34	34	Teresa Renata	Zavala Piña	Calle Chiapas #205 col. Morga	1985-02-20	1029482019	terezavala@gmail.com
35	35	Wendy Carolina	Piña Quiñones	Calle Gral Fco. Arieta #211 col. Gral Domingo Ari...	1995-07-19	1928001001	carowendy@gmail.com
36	36	Jesús Alberto	Hidalgo Correa	Calle 3 de Agosto #308, col Tierra y Libertad	1985-01-18	1890290832	chuybeto@gmail.com

✓ Query executed successfully. | DESKTOP-5AVHSP\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-5AVHSP\ELFO (78) | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 36 rows

Se realiza una consulta a la tabla de detalle (select * from detalle), tras lo cual nos muestra la información contenida dentro de la tabla.

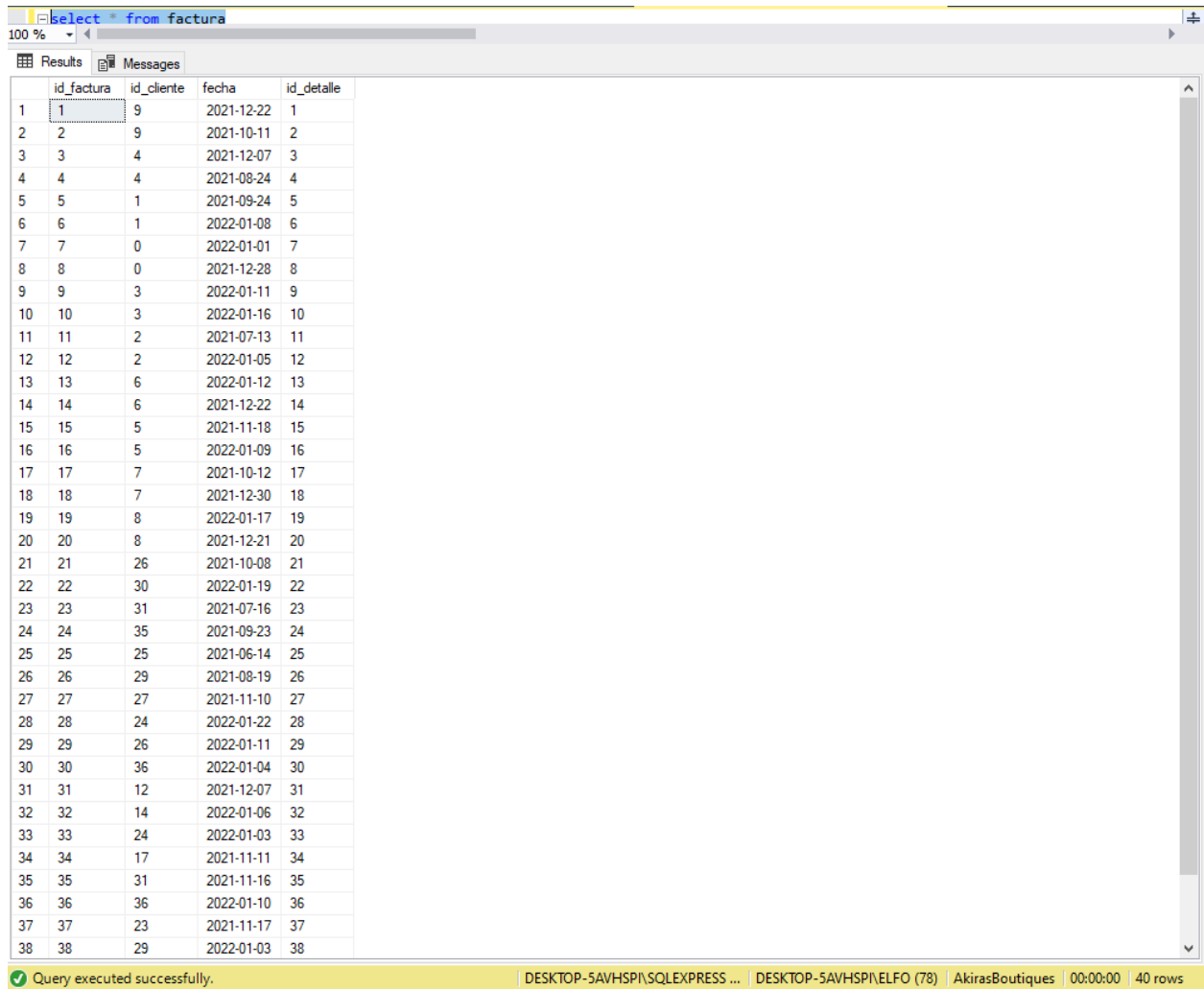


The screenshot shows a SQL query window with the query `select * from detalle` executed. The results are displayed in a table with 5 columns: `id_detalle`, `id_producto`, `cantidad`, and `precio`. The table contains 40 rows of data. The status bar at the bottom indicates the query was executed successfully and shows the file path, server name, user, and execution time.

	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	33	4	2400
24	24	39	10	500
25	25	20	8	2400
26	26	27	2	1400
27	27	35	4	4200
28	28	29	4	1200
29	29	38	6	450
30	30	28	1	750
31	31	18	6	1620
32	32	25	6	6300
33	33	30	3	1350
34	34	26	5	5500
35	35	40	10	1000
36	36	21	9	4950
37	37	12	3	750
38	38	9	6	1200

Query executed successfully. | DESKTOP-5AVHSP\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-5AVHSP\ELFO (78) | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 40 rows

Se realiza una consulta a la tabla de factura (select * from factura), tras lo cual nos muestra la información contenida dentro de la tabla.



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows the query 'select * from factura'. The bottom pane, titled 'Results', shows a table with 40 rows of data. The columns are 'id_factura', 'id_cliente', 'fecha', and 'id_detalle'. The data is as follows:

	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	31	2021-07-16	23
24	24	35	2021-09-23	24
25	25	25	2021-06-14	25
26	26	29	2021-08-19	26
27	27	27	2021-11-10	27
28	28	24	2022-01-22	28
29	29	26	2022-01-11	29
30	30	36	2022-01-04	30
31	31	12	2021-12-07	31
32	32	14	2022-01-06	32
33	33	24	2022-01-03	33
34	34	17	2021-11-11	34
35	35	31	2021-11-16	35
36	36	36	2022-01-10	36
37	37	23	2021-11-17	37
38	38	29	2022-01-03	38

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and shows the execution time as 00:00:00 and 40 rows returned.

Se realiza una consulta a la tabla de producto (select * from producto), tras lo cual nos muestra la información contenida dentro de la tabla.

100 %

select * from producto

Results Messages

	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	Bota alta	650	1	6
24	24	Pantuflos	200	24	6
25	25	Abrigo largo	1050	3	7
26	26	Chamarras pluma de ganso	1100	17	7
27	27	Chamarras delgada	700	20	7
28	28	Cazadora	750	12	7
29	29	Suéter cerrado	300	23	8
30	30	Sudadera deportiva	450	45	8
31	31	Suéter tejido	450	35	8
32	32	Suéter estampado	400	19	8
33	33	Vestido corto de día	600	3	9
34	34	Vestido de noche largo	1350	23	9
35	35	Vestido ejecutivo	1050	67	9
36	36	Vestido fantasía para niña	750	5	9
37	37	Collar	150	9	10
38	38	Pulseras	75	78	10

Query executed successfully.

DESKTOP-5AVHSP\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-5AVHSP\ELFO (78) | AkirasBoutiques | 00:00:00 | 40 rows

Se realiza una consulta a la tabla de empleados (select * from empleados), donde nos muestra la información de los empleados que se tiene resguardada.

select * from empleados									
83 %									
Results	Messages								
	id_empleado	Nombre_empleado	apellido_empleado	direccion_empleado	telefono_empleado	fecha_nacimiento	numero_sucursal	correo_empleado	password
4	4	Marita Alma	Núñez Alonzo	Calle estepario #357	4442886729	1993-01-28	1	marita.nunez@akirab.com	Mbebe1.2
5	5	Marlen Gladiola	Franco Escamilla	Aldosivi #5000	4442886716	1987-02-28	1	marlen.franco@akirab.com	Lokilla#12
6	6	Fernando	Calderón Ayala	Calle aca nomas #135	4493769835	1979-10-23	2	fernando.calderon@akirab.com	S0n1@97
7	7	Estefania Antonia	Gutierrez Gonzalez	Calle Animaniac #286	4493759763	1991-09-05	2	estefania.gutierrez@akirab.com	BlaBla.123
8	8	Juan Manuel	Dominguez Alvear	Calle a la vuelta #1357	4493739674	1994-11-05	2	juan.dominguez@akirab.com	Ax123456
9	9	Maria de los Angeles	Sanchez Verdugo	Calle derecha #189	44937611111	1987-01-03	2	maria.sanchez@akirab.com	laL@-654
10	10	Juan	Malito Santana	Calle izquierda #180	44937611268	1988-05-12	2	juan.malito@akirab.com	Dkjufvg.2
11	11	Daniela Femanda	Díaz Ordaz	Calle Tobias #598	6692909876	1989-05-20	3	daniela.diaz@akirab.com	K1903.AN
12	12	Alma	Preciado	Calle batman #14	6692909758	1990-12-01	3	alma.preciado@akirab.com	As987654
13	13	Esteban Alejandro	Bandido Hurtado	Calle Pequeña #1459	6692955555	1994-08-21	3	estaban.bandido@akirab.com	EnH-8379
14	14	Alejandra Antonia	Sanchez Verdugo	Calle sinaloa #589	6692968759	1988-04-30	3	alejandra.sanchez@akirab.com	A9876543
15	15	Juan Carlos	rivera vega	Calle Limón #258	6692968563	1979-09-04	3	juan.rivera@akirab.com	Koelfgtyu.
16	16	Esmeralda Teresa	Macias	Calle Manzana #2	6692968856	1986-10-10	3	esmeralda.macias@akirab.com	KUJklx.96
17	17	Mario Alberto	Jiménez Salcido	Calle Almafuerie #128	3337886728	1984-02-14	4	mario.jimenez@akirab.com	Mj903.lal9
18	18	Ramon Gerardo	Ceballos Prieto	Calle Lindoro #976	3337853187	1990-11-16	4	ramon.ceballos@akirab.com	A9876543
19	19	Martin Gonzalo	Portillo	Calle Blabla #856	3337853169	1995-11-20	4	martin.portillo@akirab.com	PL345298
20	20	Alexander	Magno	Calle Iguazu #127	3337863875	1991-07-24	4	alexander.magno@akirab.com	Am3.8379
21	21	Maritza Gladis	Verdugo Perez	Calle Zapopan #289	3337812125	1993-03-03	4	maritza.verdugo@akirab.com	LxM.8697
22	22	Gladiola Maria	Perfumo Lindoro	Calle Zapopan #396	3337812526	1993-09-25	4	gladiola.perfumo@akirab.com	LIOdfg.68
23	23	Yesenia Guadalupe	Campos Rojo	Calle benito Juárez #1...	6143959876	1986-05-25	5	yesenia.campos@akirab.com	JKO.dfg4
24	24	Paola Marisol	Perez Perez	San ignacio del valle ...	6143959830	1993-12-25	5	paola.perez@akirab.com	Asino2369
25	25	Alfredo Antonio	Maduro Chavez	Calle asunción #2345	6143900035	1991-06-21	5	alfredo.maduro@akirab.com	Ad123456
26	26	Juan Antonio	Obrador Nieto	Calle Gobierno #56	6143906830	1997-02-12	5	tamara.bemal@akirab.com	xZ.123456
27	27	Alma	Gonzalez Gonzal...	Calle Miau #200	6143905698	1980-09-10	5	alma.gonzalez@akirab.com	JUHN.dkf
28	28	Victoria Alejandra	Villaruel Tapia	Calle Guau #289	6143905636	1986-02-12	5	victoria.villaruel@akirab.com	HJder.456
29	29	Tamara Alejandra	Bemal Ramos	Calle Alalai #300	6181968530	1992-07-06	6	sonia.fernandez@akirab.com	Platea.15
30	30	Ariel	Guacamole Rico	San ignacio #128	6181985201	1990-10-21	6	ariel.guacamole@akirab.com	Ajke.6875
31	31	Juana Maria	Martínez Frias	Calle constitución #369	6181995103	1992-08-10	6	juana.martinez@akirab.com	Ldem.697
32	32	Alma	Tristoncia Guzmán	Calle dinosaurio #1500	6181935789	1995-04-20	6	alma.tristoncia@akirab.com	mk18.6983
33	33	Arturo	Tristoncia Guzmán	Calle dinosaurio #1500	6181935487	1993-09-02	6	arturo.tristoncia@akirab.com	Juhdnf.56
34	34	Guadalupe Liliana	Barzabal Gallegos	Calle durango #350	6181935487	1979-01-11	6	guadalupe.barzabal@akirab....	Jdr673.forl
35	35	Samuel Enrique	Barros Enciso	Calle aca cercas #958	4929301259	1980-02-15	7	samuel.barras@akirab.com	Niopd.369
36	36	Jorge	Chico Perez	San Mantel #852	4929356983	1985-09-17	7	jorge.chico@akirab.com	DftrecHg.2
37	37	Malena	Alcaraz	Calle Buenos Aires #1...	4929357360	1990-08-25	7	malena.alcaraz@akirab.com	lp1956JH
38	38	Mia Esmeralda	Frias Gonzalez	Calle Jurasico #1990	4929363490	1993-01-28	7	mia.frias@akirab.com	Kdr.365.kf
39	39	Alexis	Conrado	Calle triasico #500	4929363485	1990-06-28	7	alexis.conrado@akirab.com	HNUI.345
40	40	Carlos Alberto	Salazar Valencia	Calle Cenobio #535	4929363512	1997-07-08	7	carlos.salazar@akirab.com	JKOpedf.!

Tabla sucursales

Se crea la tabla sucursales dentro de la base de datos AkirasBoutiques, con el siguiente query.

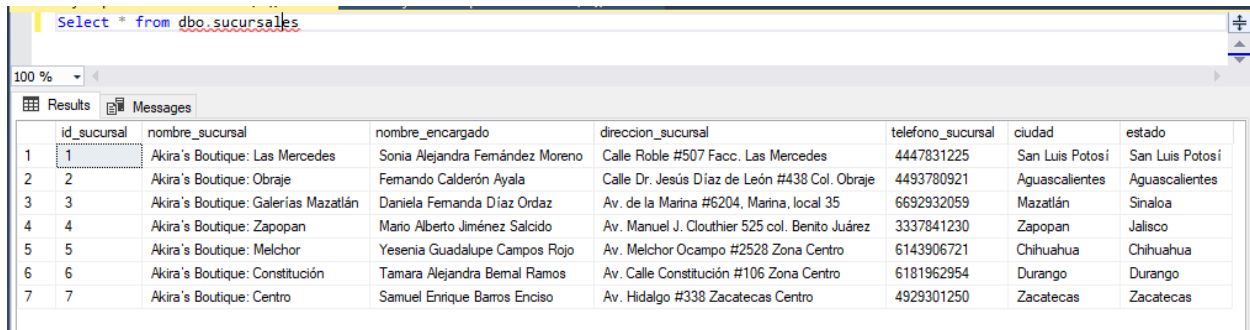
```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[sucursales](
    [id_sucursal] [int] NOT NULL,
    [nombre_sucursal] [varchar] (50) NOT NULL,
    [nombre_encargado] [varchar] (50) NOT NULL,
    [direccion_sucursal] [varchar] (50) NOT NULL,
    [telefono_sucursal] [bigint] NOT NULL,
    [ciudad] [varchar] (50) NOT NULL,
    [estado] [varchar] (50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [id_sucursal] ASC
    )
    WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

Se ingresan los datos de las sucursales proporcionadas

```
INSERT [dbo].[sucursales] ([id_sucursal], [nombre_sucursal], [nombre_encargado], [direccion_sucursal], [telefono_sucursal], [ciudad], [estado]) VALUES (1, N'Akira's Boutique: Las Mercedes', N'Sonia Alejandra Fernández Moreno', N'Calle Roble #507 Facc. Las Mercedes', 4447831225, N'San Luis Potosí', N'San Luis Potosí')
INSERT [dbo].[sucursales] ([id_sucursal], [nombre_sucursal], [nombre_encargado], [direccion_sucursal], [telefono_sucursal], [ciudad], [estado]) VALUES (2, N'Akira's Boutique: Obraje', N'Fernando Calderón Ayala', N'Calle Dr. Jesús Díaz de León #438 Col. Obraje', 4493780921, N'Aguascalientes', N'Aguascalientes')
INSERT [dbo].[sucursales] ([id_sucursal], [nombre_sucursal], [nombre_encargado], [direccion_sucursal], [telefono_sucursal], [ciudad], [estado]) VALUES (3, N'Akira's Boutique: Galerías Mazatlán', N'Daniela Fernanda Díaz Ordaz', N'Av. de la Marina #6204, Marina, local 35', 6692932059, N'Mazatlán', N'Sinaloa')
INSERT [dbo].[sucursales] ([id_sucursal], [nombre_sucursal], [nombre_encargado], [direccion_sucursal], [telefono_sucursal], [ciudad], [estado]) VALUES (4, N'Akira's Boutique: Zapopan', N'Mario Alberto Jiménez Salcido', N'Av. Manuel J. Clouthier 525 col. Benito Juárez', 3337841230, N'Zapopan', N'Jalisco')
INSERT [dbo].[sucursales] ([id_sucursal], [nombre_sucursal], [nombre_encargado], [direccion_sucursal], [telefono_sucursal], [ciudad], [estado]) VALUES (5, N'Akira's Boutique: Melchor', N'Yesenia Guadalupe Campos Rojo', N'Av. Melchor Ocampo #2528 Zona Centro', 6143906721, N'Chihuahua', N'Chihuahua')
INSERT [dbo].[sucursales] ([id_sucursal], [nombre_sucursal], [nombre_encargado], [direccion_sucursal], [telefono_sucursal], [ciudad], [estado]) VALUES (6, N'Akira's Boutique: Constitución', N'Tamara Alejandra Bernal Ramos', N'Av. Calle Constitución #106 Zona Centro', 6181962954, N'Durango', N'Durango')
INSERT [dbo].[sucursales] ([id_sucursal], [nombre_sucursal], [nombre_encargado], [direccion_sucursal], [telefono_sucursal], [ciudad], [estado]) VALUES (7, N'Akira's Boutique: Centro', N'Samuel Enrique Barros Enciso', N'Av. Hidalgo #338 Zacatecas Centro', 4929301250, N'Zacatecas', N'Zacatecas')
GO

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

Se realiza una consulta a la tabla de sucursales (select * from sucursales), donde nos muestra la información de las sucursales de la empresa.



The screenshot shows a SQL query window with the text "Select * from dbo.sucursales". Below the query, the "Results" tab is active, displaying a table with 7 rows and 7 columns. The columns are: id_sucursal, nombre_sucursal, nombre_encargado, direccion_sucursal, telefono_sucursal, ciudad, and estado. The rows represent different branches of Akira's Boutique located in various states of Mexico.

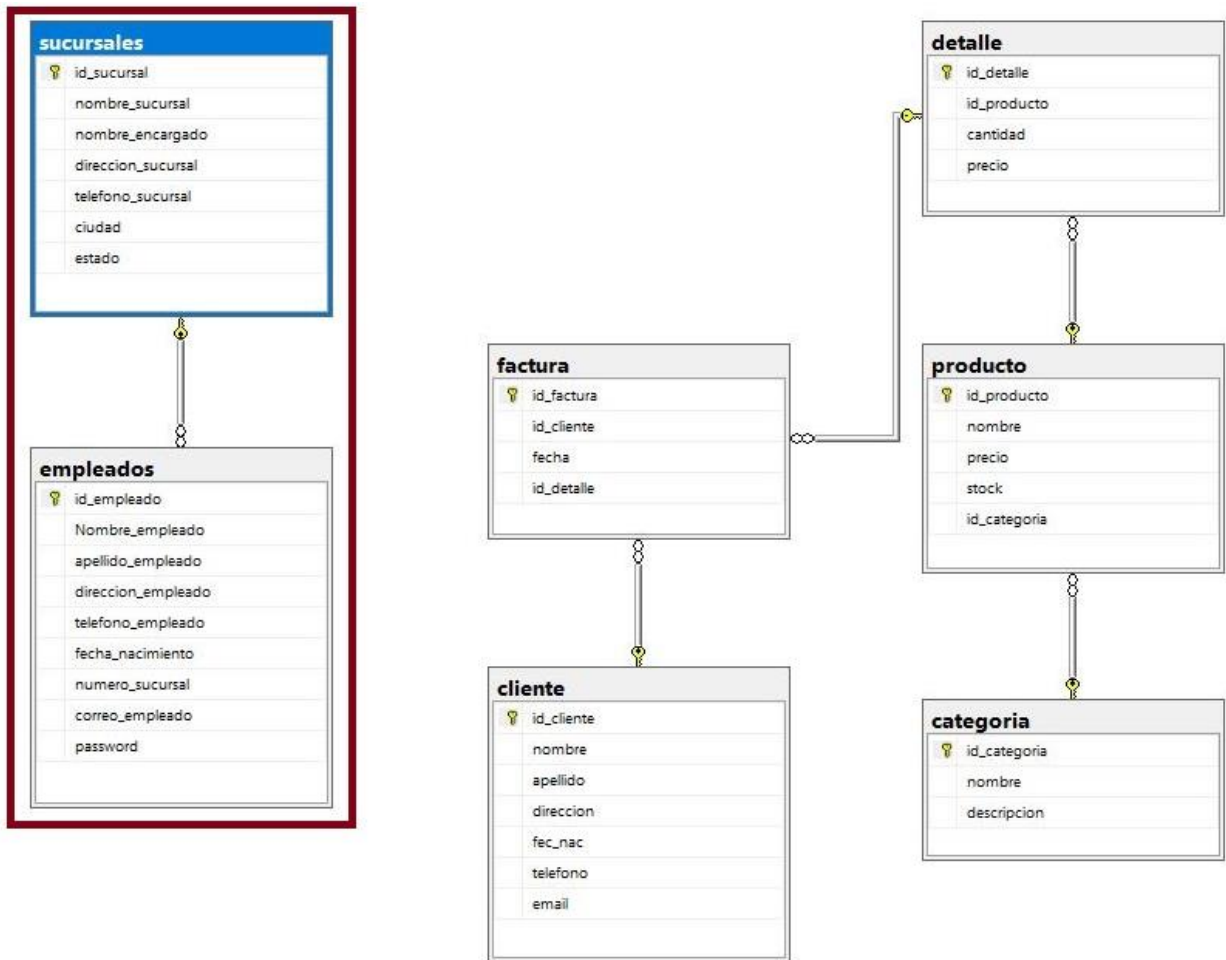
	id_sucursal	nombre_sucursal	nombre_encargado	direccion_sucursal	telefono_sucursal	ciudad	estado
1	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	Calle Roble #507 Facc. Las Mercedes	4447831225	San Luis Potosí	San Luis Potosí
2	2	Akira's Boutique: Obraje	Fernando Calderón Ayala	Calle 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	Av. Calle Constitución #106 Zona Centro	6181962954	Durango	Durango
7	7	Akira's Boutique: Centro	Samuel Enrique Barros Enciso	Av. Hidalgo #338 Zacatecas Centro	4929301250	Zacatecas	Zacatecas

Relaciones

Se crea la relación entre la tabla empleado y la tabla sucursales

```
ALTER TABLE [dbo].[empleados] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [fk_sucursales_empleados] FOREIGN KEY([numero_sucursal])
REFERENCES [dbo].[sucursales] ([id_sucursal])
GO
```

En la siguiente captura se muestra la base de datos con todas sus tablas, donde marcamos las dos tablas nuevas creadas (sucursales y empleados) y sus relaciones de manera gráfica.



Conclusión

El uso de bases de datos en la actualidad es un tema de vital importancia para la administración, cuidado y manejo de información. Una buena administración un elemento que no puede faltar en ninguna empresa para mantener las bases de datos seguras, con alta disponibilidad, visibilidad, para realizar revisiones de mercadeo, análisis de ventas, tendencias, etc.

La información es algo muy importante en todos los ambientes y el ámbito empresarial no es la excepción, ya que contar con esa información de manera segura, clara, rápida, cuando se la necesite es algo esencial a la hora de toma de decisiones que pueden significar una oportunidad de negocio. Mantener esa información segura es otro punto importantísimo, ya que la información resguardada no puede sufrir ataques o robo ya que eso además de otros detalles importantes para la operación de la empresa también puede generar en demandas muy grandes.

El trabajo es muy entretenido y me da oportunidad para poder seguir explorando mucho del SQL y los métodos que se usan en el los cuales son muchísimos.

Gracias profesor por su guía y apoyo.

Referencias

- Castañeda, M. P. (n.d.). *Administración de Bases de Datos*. Unam.mx. Retrieved January 18, 2024, from https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/992/mod_resource/content/2/contenido/index.html
- Clavijo, C. (2021, June 16). *Qué es un SGBD o gestor de bases de datos y qué tipos existen*. Hubspot.es. <https://blog.hubspot.es/sales/consejos-gestionar-base-de-datos>
- Conceptos básicos sobre bases de datos*. (n.d.). Microsoft.com. Retrieved January 18, 2024, from <https://support.microsoft.com/es-es/topic/conceptos-b%C3%A1sicos-sobre-bases-de-datos-a849ac16-07c7-4a31-9948-3c8c94a7c204>
- (N.d.). Amazon.com. Retrieved January 18, 2024, from <https://aws.amazon.com/es/what-is/sql/#:~:text=Una%20base%20de%20datos%20relacional%20almacena%20informaci%C3%B3n%20en%20forma%20de,de%20la%20base%20de%20datos.>