

Actividad | 1 | Mejorando una Base de Datos.

Administración de Bases de Datos.

Ingeniería en Desarrollo de Software.



TUTOR: MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ VEGA.

ALUMNO: JONATHAN OSWALDO CARDENAS GARCIA.

FECHA: 29-enero-2024

Tabla De Contenido

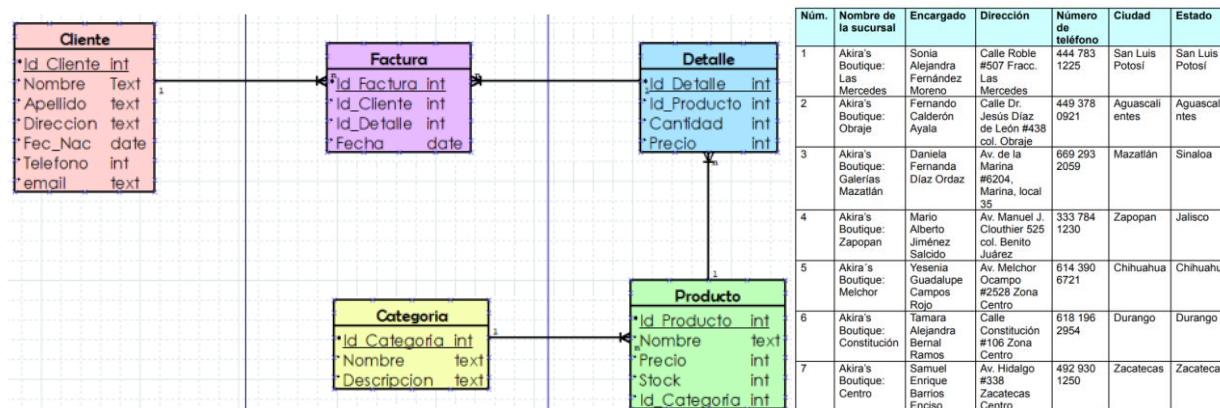
Tabla De Contenido	2
Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo.....	6
Instalación de SQL.....	6
Descarga e instalación de SQL exprés.....	6
Descarga de la base de datos.....	9
Importación de base de datos	10
Analizar la base de datos.....	11
Análisis de la primera parte, creación de la base de datos.....	11
Análisis de la creación de tablas	12
Análisis del apartado donde se inserta la información.....	13
Análisis de las relaciones de las tablas	15
Administración de base de datos.....	16
Tabla empleados	18
Tabla sucursales	20
Relaciones	21
Conclusión	22
Referencias.....	23

Introducción

En este trabajo se presenta una base de datos que nosotros ya tenemos pre echa y que tenemos que analizar en el apartado de desarrollo, después se tiene que ingresar nuevas tablas requerida según la situación planteada, posteriormente como requisito se muestra el cómo se ingresaron 40 datos en la tabla de empleados y los necesarios proporcionados en la tabla sucursal, muchos de estos datos como la base que se tiene en la base de datos son proporcionada por la actividad, por ende como objetivo tendremos el modificarla y gestionarla, todo esto desde el apartado del desarrollo, de igual forma se encuentra la relación creada entre las tablas desde una manera visual, claro cada uno de estos apartados se va revisando su funcionamiento a manera de consultas para ver que la base de datos funcione bien como el ingreso de los datos o la creación de múltiples elementos relacionados entre sí.

Descripción

Se presenta un caso con una tienda de ropa cuyo nombre es Akira's Boutique, esta tiene una clara información proporcionada de una manera gráfica:



Teniendo esta base se requiere alguien que gestione la base de datos para agregar nuevos datos y elementos como tablas necesarias, se plantean dos nuevas tablas con una relación entre sí, la cual es empleados y sucursales, el registro de la tabla empleados tiene que incluir: nombre de la persona, dirección, teléfono, edad, sucursal a la cual pertenece, correo electrónico y contraseña, de estos usuarios se tienen que agregar 40 nuevas inserciones, después se plantea la tabla sucursales con los datos de: numero sucursal, nombre de la sucursal, nombre de la persona encargada de la sucursal, dirección, número de teléfono, ciudad y el estado de la misma, para después generar entre estas dos tablas una relación, en esta última tabla se tienen que usar los datos proporcionados por la actividad, donde vemos los nombre, direcciones, etc. En si todos los datos para llenar los campos requeridos.

Justificación

La implementación de todos estos softwares es de suma importancia para la gestión de bases de datos de este estilo que son relacionales y que en su máxima expresión buscan ayudar a las personas o empresas en sus negocios y esta actividad cobra importancia al entender que no solo es crear una base de datos sino que de igual forma se tiene que tener el conocimiento necesario para lograr gestionarla a lo largo del tiempo, ya sea para una simple modificación o algo complejo que pueda cambiar el mismo flujo de la base de datos, específicamente en esta actividad ponemos en prueba todo, desde un análisis de la base misma, hasta la creación de nuevas tablas enteras y llenarla, ver cómo es su relación y como estas interactúan y se relacionan con todo este gran ecosistema que es la base de datos misma, aquí radica la importancia de esta primera actividad el ver el funcionamiento de la base de datos y cómo podemos agregar más información para enriquecer la misma.

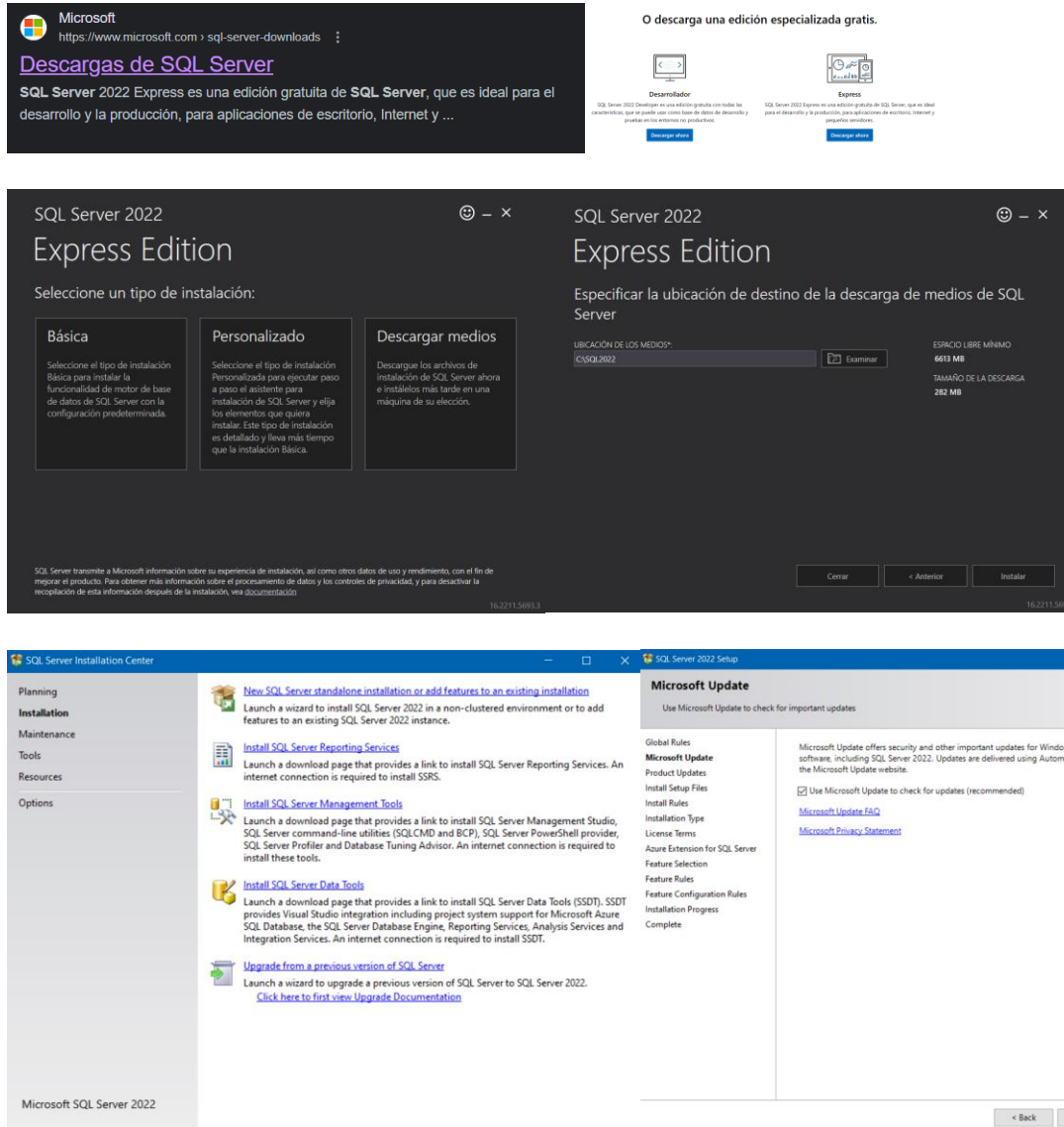
Desarrollo

Instalación de SQL

Descarga e instalación de SQL expés

Figura 1

Descarga e instalación de todas las herramientas necesarias, paso a paso.



SQL Server 2022 Setup

Install Rules

Setup rules identify potential problems that might occur while running Setup. Failures must be corrected before Setup can continue.

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

Operation completed. Passed: 4. Failed: 0. Warning: 1. Skipped: 0.

Hide details << Re-run View detailed report

Result	Rule	Status
✓	Machine Learning Server shared feature support	Passed
✓	Consistency validation for SQL Server registry keys	Passed
✓	Computer domain controller	Passed
⚠	Windows Firewall	Warning
✓	Microsoft .NET Framework 4.7.2, or newer, is required	Passed

SQL Server 2022 Setup

Installation Type

Perform a new installation or add features to an existing instance of SQL Server 2022.

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

☒ Perform a new installation of SQL Server 2022
Select this option if you want to install a new instance of SQL Server or want to install shared components.

☐ Add features to an existing instance of SQL Server 2022
Select this option if you want to add features to an existing instance of SQL Server. For example, you want to add the Analysis Services features to the instance that contains the Database Engine. Features within an instance must be the same edition.

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
MSSQLSERVER	MSSQL16.MSSQLS...	SQLEngine	Developer	16.0.1000.6

< Back

Next >

Cancel

< Back

Next >

Cancel

SQL Server 2022 Setup

License Terms

To install SQL Server 2022, you must accept the Microsoft Software License Terms.

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

SQL Server 2022 Express Edition

YOU MUST ACCEPT THE SOFTWARE LICENSE TERMS. SEE BELOW. Please read the full license terms provided at (aka.ms/useterms).

DATA COLLECTION. The software may collect information about you and your use of the software and send that to Microsoft. Microsoft may use this information to provide services and improve Microsoft's products and services. Your opt-out rights, if any, are described in the product documentation. Some features in the software may enable collection of data from users of your applications that access or use the software. If you use these features to enable data collection in your applications, you must comply with applicable law, including getting any required user consent, and maintain a prominent privacy policy that accurately informs users about how you use, collect, and share their data. You can learn more about Microsoft's data collection and use in the product documentation and the Microsoft Privacy Statement at <https://aka.ms/microsoft.com/privacy/privacy-statement>

☒ I accept the license terms and [Privacy Statement](#)

SQL Server transmits information about your installation experience as well as other usage and performance data. Azure Arc connection also transmits the configuration data to allow you to manage and protect your SQL Server instance using Azure Portal and services. To learn more about data processing and privacy controls, and to turn off the collection of certain information, see the [documentation](#).

Copy Print

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.

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

☒ 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

< Back

Next >

Cancel

SQL Server 2022 Setup

Feature Selection

Select the Express features to install.

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

Looking for Reporting Services? [Download it from the web](#)

Features:

☒ **Instance Features**

☒ Database Engine Services

☐ SQL Server Replication

☐ Machine Learning Services and Language Ext

☐ Full-Text and Semantic Extractions for Search

☐ PolyBase Query Service for External Data

Shared Features

☐ LocalDB

Redistributable Features

Select All Unselect All

Instance root directory:

Shared feature directory:

Shared feature directory (x86):

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.

Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Installation Type
License Terms
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:

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
MSSQLSERVER	MSSQL16.MSSQLS...	SQLEngine	Developer	16.0.1000.6

< Back

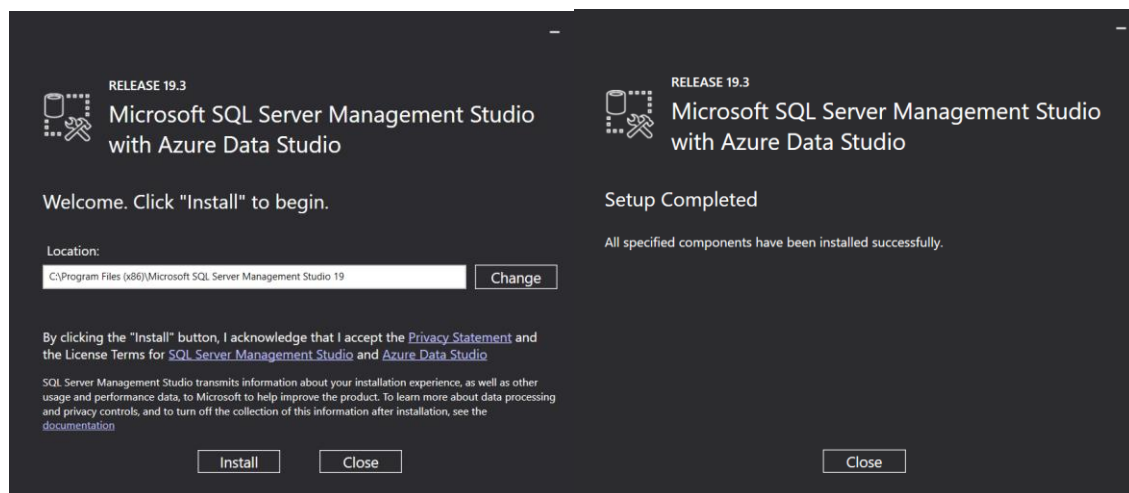
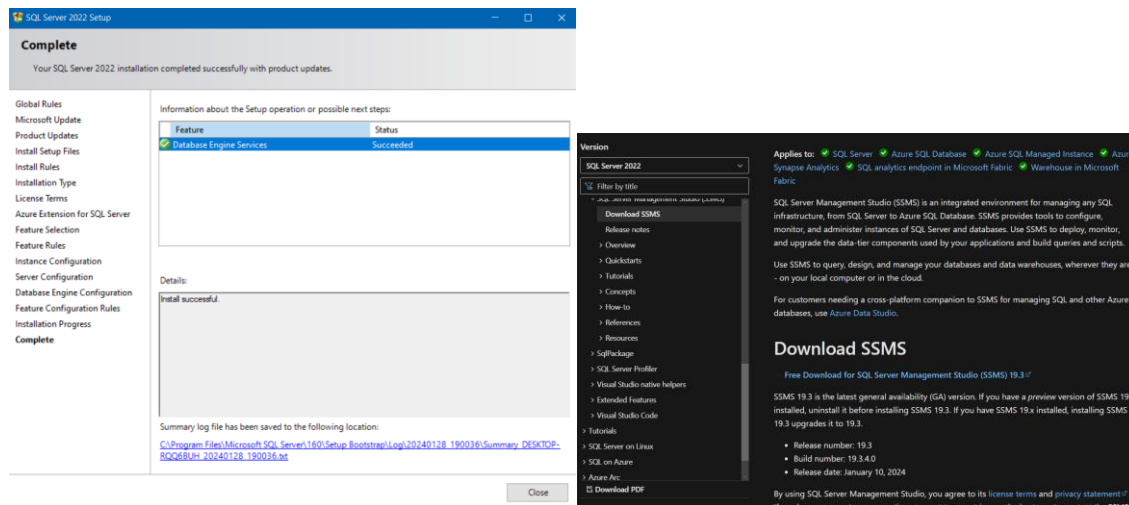
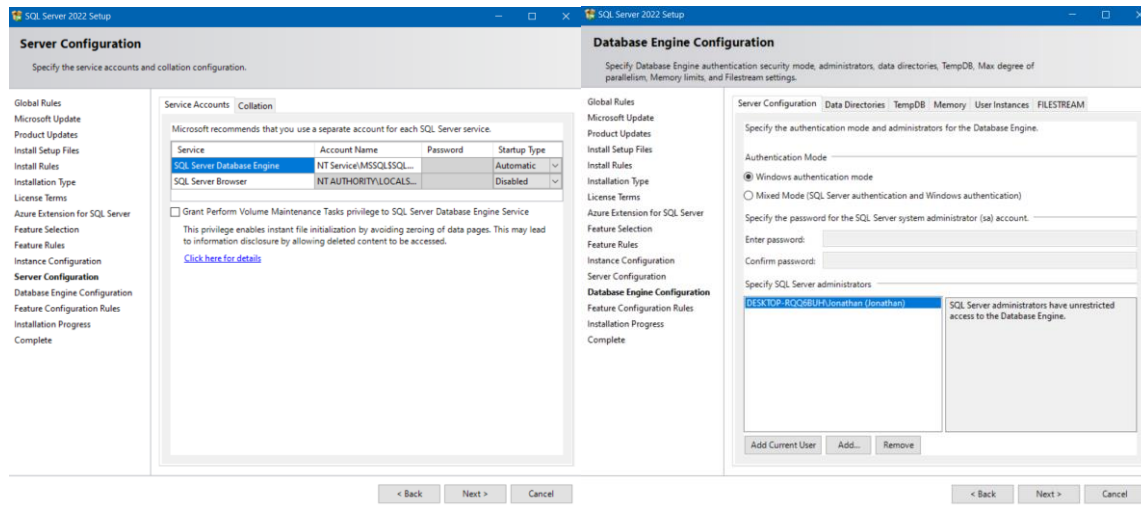
Next >

Cancel

< Back

Next >

Cancel

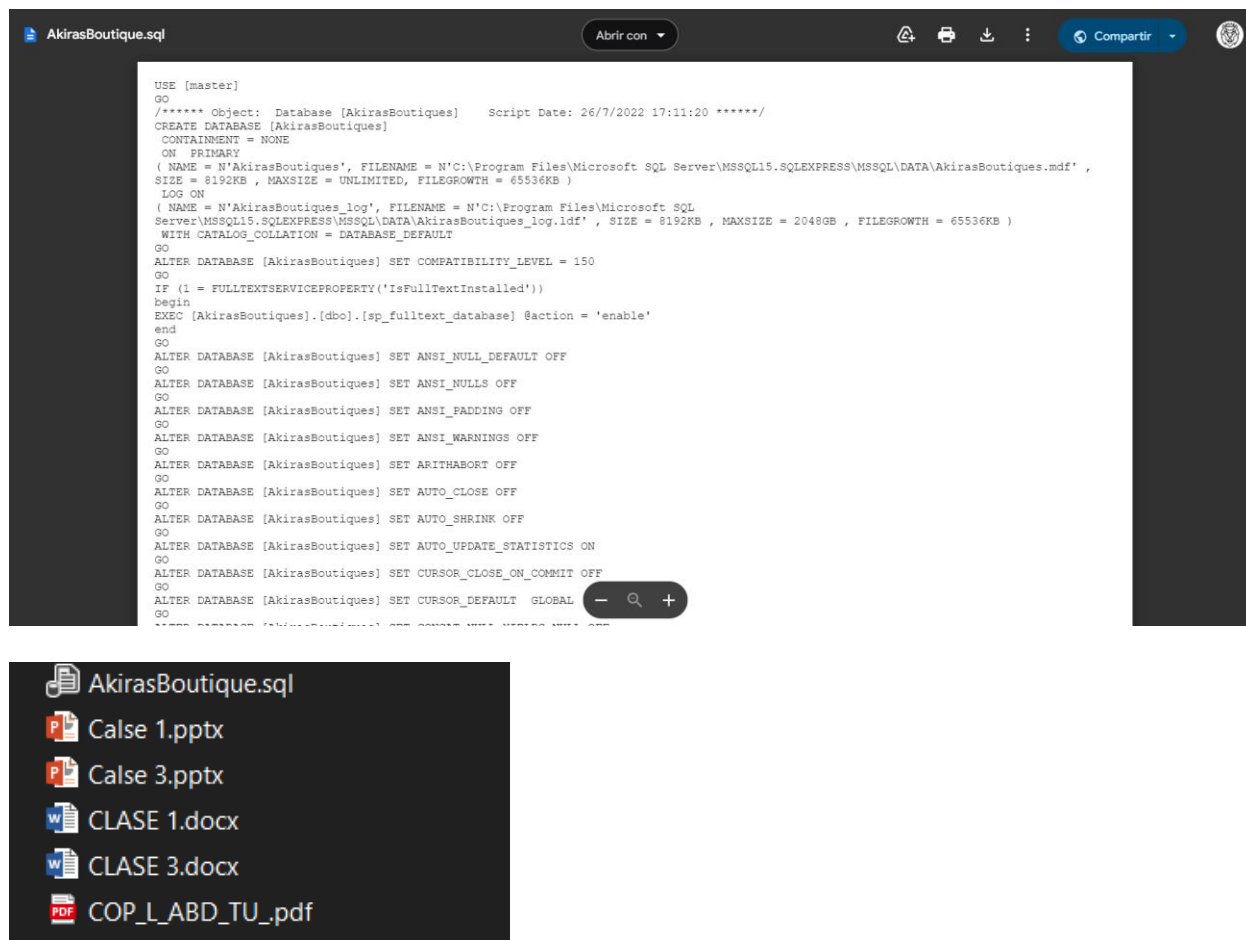


Nota. En este paso se descargó SQL server exprés y su herramienta de gestión SQL server managment studio para que sea más fácil la gestión.

Descarga de la base de datos

Figura 2

Descarga del archivo de la base de datos

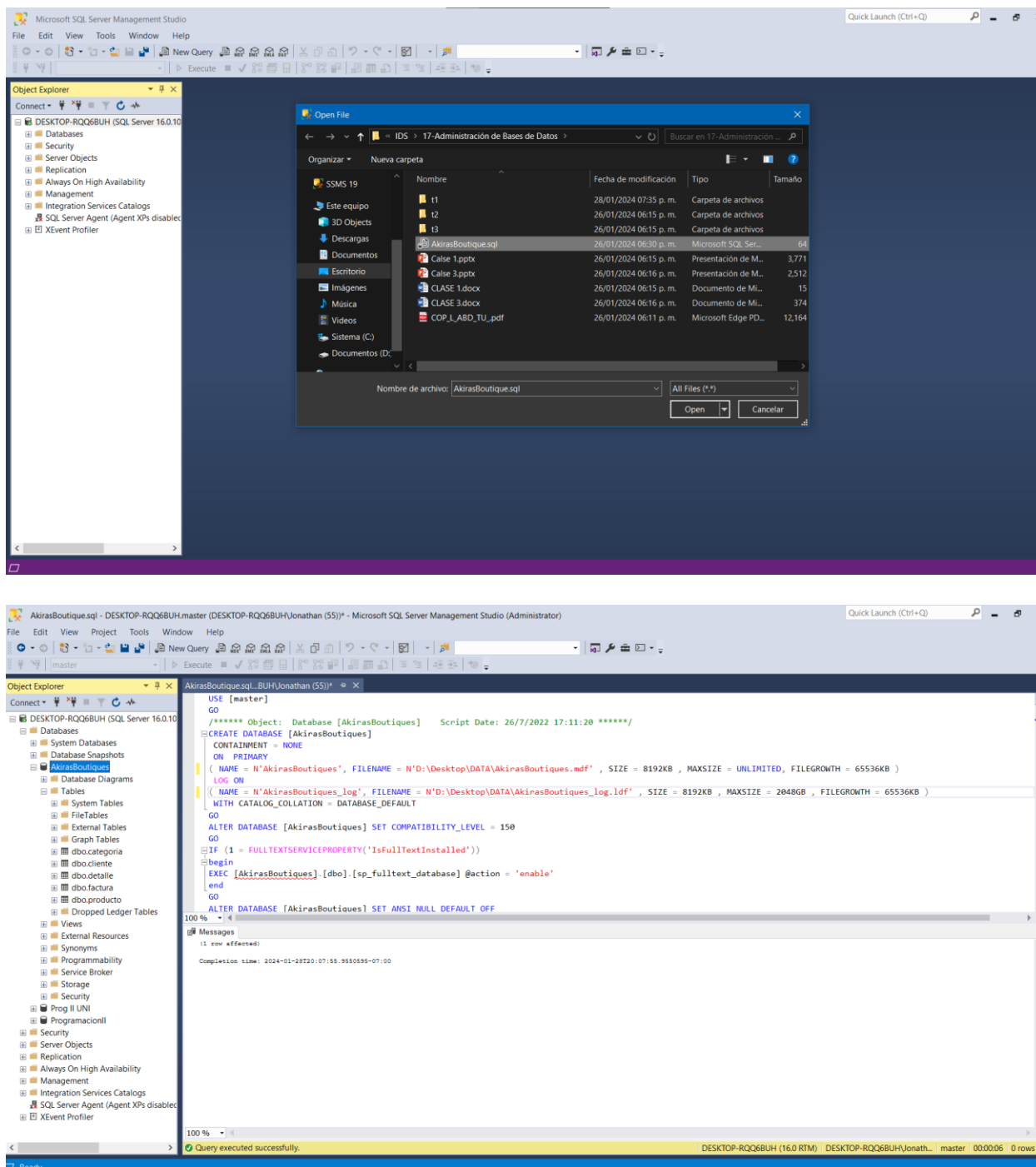


Nota. Se descargó el archivo AkirasBoutique.sql que es el script que nos creara la base de datos después, se muestra en el enlace una vista previa y como en la siguiente parte se aprecia el archivo descargado.

Importación de base de datos

Figura 3

Importación de la base de datos descargada



Nota. Se muestra el cómo se importó el script de la actividad para crear la base de datos.

Analizar la base de datos

Análisis de la primera parte, creación de la base de datos

Figura 4

Análisis de cada parte, creación de la base de datos y su configuración

```

AkirasBoutique.sql...BUH\Jonathan (55))*
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'D:\Desktop\DATA\AkirasBoutiques.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB )
    LOG ON
    ( NAME = N'AkirasBoutiques_log', FILENAME = N'D:\Desktop\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
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

```

Nota. Esta parte que es la creación de la base de datos me dio muchos problemas porque no pude modificar parámetros de rutas y carpetas así que opte por crear la base de datos en una carpeta que yo cree y tenía todos los permisos en ella, este apartado es de todas las configuraciones necesarias, algunos requisitos propios.

Análisis de la creación de tablas

Figura 5

Creación de todas las tablas de la base de datos (categoría, cliente, detalle, factura y producto).

```

/***** Object: Table [dbo].[categoria]    Script Date: 26/7/2022 17:11:20 *****/
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_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) 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
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_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO

/***** Object: Table [dbo].[detalle]    Script Date: 26/7/2022 17:11:20 *****/
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_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) 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
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_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) 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
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_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO

```

Nota. En esta parte del script se crean todas las tablas que se requieren en la base de datos.

Análisis del apartado donde se inserta la información

Figura 6

Insertar información en las tablas

```

INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (1, N'Blusa', N'Prenda abierta de tela fina , similar a la camisa , que usan las mujeres y lo
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (2, N'Falda', N'Prenda de vestir que cuelga de la cintura y cubre las piernas, al menos en pa
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (3, N'Pantalón', N'Prenda de vestir que se ajusta a la cintura y llega generalmente hasta el
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (4, N'Pijama', N'Conjunto de chaqueta o camiseta y pantalón a juego que se usa para dormir.')
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (5, N'Camisa', N'Prenda de vestir que cubre el tronco hasta la cadera o medio muslo, con cuel
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (6, N'Zapato', N'pieza de calzado que protege al pie, brindándole comodidad a la persona a la
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (7, N'Chamarra', N'Prenda amplia de vestir, rústica, de abrigo, que cubre el cuerpo hasta med
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (8, N'Suéter', N'Prenda de punto elástico, manual o mecánico, de lana, algodón o alguna fibra
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (9, N'Vestido', N'Prenda que se asocia con la elegancia femenina y clásica. ')
INSERT [dbo].[categoria] ([id_categoria], [nombre], [descripcion]) VALUES (10, N'Accesorios', N'Completan el look, le dan un aire renovado a nuestras prendas. Collares
GO

INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (0, N'Maria Antonieta', N'García Meléndez ', N'Calle la
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (1, N'Oscar Germán', N'Wong Tabares ', N'Calle Revolu
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (2, N'Valentina Anastasia', N'Huerta Corral', N'Calle F.
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (3, N'Luisa Beatriz ', N'Rodríguez Estrada', N'Calle Ru
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (4, N'Ana Maribel ', N'Cedillo Núñez ', N'Calle Ecuador
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (5, N'Sara Valeria ', N'Jiménez Sánchez', N'Calle Amari
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (6, N'Rodrigo Enrique', N'García Monreal ', N'Calle Guay
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (7, N'Marina Gabriela', N'Villanueva Barrios', N'Calle l
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (8, N'Luis Francisco', N'Bernal Casas', N'Calle Porfirio
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (9, N'Rebeca Elizabeth ', N'Puentes Ríos', N'Calle Domi
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (10, N'Yessenia Beatriz', N'Quintanilla Torres', N'Calle
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (11, N'Rodrigo Ismael', N'Silva Ugarte', N'Calle Tamarit
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (12, N'Rosa Hortencia ', N'Rosas Morales', N'Calle Marg
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (13, N'Gabriela Cassandra', N'Quiñones Escobar', N'Calli
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (14, N'Sara Roberta ', N'Moreno Moreno', N'Calle Colina
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (15, N'Maria Fernanda', N'Ávila Nuñez', N'Calle Nunó #5
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (16, N'Camilo Isaac', N'Peña Huerta', N'Calle Niños Hér
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (17, N'Zayra Manuela', N'Gómez López ', N'Calle Rosales
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (18, N'Rosa Alicia ', N'Reyes Nájera ', N'Calle Flautín
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (19, N'Juan Roberto ', N'Ortega Rincón', N'Calle Los Á
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (21, N'Sandra Isabella ', N'Pereyra Félix ', N'Calle Az
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (22, N'Rogelia Margarita ', N'Cruz Santos ', N'Calle Go
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (23, N'Julietta Odette ', N'Rocha Ramazzotti', N'Calle Rí
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (24, N'Dante Eduardo', N'Dolores Meza', N'Calle Miguel /
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (25, N'Bianca Alejandra', N'Rosales Rosas', N'Calle Rue
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (26, N'Fabiola Elena', N'Reséndiz Amador ', N'Calle Meli
INSERT [dbo].[cliente] ([id_cliente], [nombre], [apellido], [direccion], [fec_nac], [telefono], [email]) VALUES (27, N'Miriam Karina', N'Lara Ruiz', N'Sta. María del O

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, 550)
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].[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'2021-07-17' 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].[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'Pantufles', 200, 24, 6)
INSERT [dbo].[producto] ([id_producto], [nombre], [precio], [stock], [id_categoria]) VALUES (25, N'Abriego 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)

```

Nota. En esta parte del script se inserta la información para rellenar las partes en específico de cada tabla que se creó con anterioridad, están en el mismo orden de creación de las tablas.

Análisis de las relaciones de las tablas

Figura 7

Relaciones de las tablas de la base de datos

```

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

```

Nota. Esta parte crea cada relación que se tiene en las tablas, como factura con detalle o factura con cliente.

Administración de base de datos

Figura 8

Select desde la tabla cliente

`SELECT * FROM dbo.cliente`

id_cliente	nombre	apellido	direccion	fec_nac	telefono	email
0	Maria Antonieta	García Meléndez	Calle las Girasol #305 col. Jardines	1989-06-15	1828921321	mariantonia@gmail.com
1	Oscar Germán	Wong Tabares	Calle Revolución #879 col. México	1984-01-28	2035672143	germanwong@gmail.com
2	Valentina Anastasia	Huerta Conral	Calle Flamenco #3493 col. Avier	1992-07-03	0	valenhue92@gmail.com
3	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada	Calle Ruiseño #1903 col. Avier	1995-02-21	2034598383	betyrodr@gmail.com
4	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Calle Ecuador #278 col. Latinoamérica	1986-09-25	1783920982	anamari86@gmail.com
5	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	calle Amarillo #590 col. Colores	1990-10-23	1025675109	valesarita@gmail.com
6	Rodrigo Enrique	García Monreal	Calle Guadiana #905 fracc. Guadiana	1993-03-29	2146982372	rodrimonreal@gmail.com
7	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	Calle Luna #560 fracc. Cosmos	1993-06-04	1161728372	marigaby@gmail.com
8	Luis Francisco	Bernal Casas	Calle Porfirio #246 col. Revolución	1996-01-22	2034573621	luispacober@gmail.com
9	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	Calle Domingo #1929 col. Buendía	1988-10-18	123459834	rebeputentes88@gmail.com
10	Yesenia Beatriz	Quintanilla Torres	Calle Roble #405 col. Singapur	1984-01-24	1328902183	betyquintanilla@gmail.com
11	Rodrigo Ismael	Santa Ugarde	Calle Tamarino #1209 fracc. Mezquital	1996-05-14	1436784145	rodrisima@gmail.com
12	Rosa Hortencia	Rosas Morales	Calle Margarita #2892 col. Jardines	1983-01-15	1923925489	rositarosas@gmail.com
13	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar	Calle Dolores #239 col. Del Río	1987-11-15	2113840192	cassqui87@gmail.com
14	Sara Roberta	Moreno Moreno	Calle Colinas #912 col. Colinas del norte	1982-12-14	1244930285	saritarober@gmail.com
15	Maria Fernanda	Avila Nuñez	Calle Nudo #594 col. Personajes	1995-09-13	1207583929	mariafer95@gmail.com
16	Camilo Isaac	Peña Huerta	Calle Niños Héroes #1239 col. México	1987-01-20	1293904389	camisac@gmail.com
17	Zayra Manuela	Gómez López	Calle Rosales #390 Fracc. Las flores	1977-10-28	1283040333	zaygon77@gmail.com
18	Rosa Alicia	Reyes Nájera	Calle Fracón #1459 col. La Orquesta	1984-11-20	125940940	rosaliaa84@gmail.com
19	Juan Roberto	Ortega Rincón	Calle Los Álamos #4902 Fracc. Monreal	1986-07-31	1489328581	robertorega@gmail.com
20	Sandra Isabella	Pereyra Félix	Calle Azalea #901 Fracc. Las Flores	1990-04-09	1289394301	peyfev90@gmail.com
21	Rogelia Margarita	Cruz Santos	Calle Golondrinas #9023 col. Felipe Ángeles	1986-05-11	1925678302	margaritacruz@gmail.com
22	Julieta Odette	Rocha Ramazzotti	Calle Río Bravo #2013 Fracc. Tierra Blanca	1993-07-16	1293391028	juliyamazotti@gmail.com
23	Dante Eduardo	Dolores Meza	Calle Miguel Ángel #439 col. Renacimiento	1993-07-15	2023950349	danteduardo93@gmail.com
24	Bianca Alejandra	Rosales Rosas	Calle Rueda #1924 col. Emprendedores	1987-06-26	1821039583	rosabianca@gmail.com
25	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	Calle Melchor Ocampo #901 col. Libertadores	1994-08-18	1294024901	fabiele94@gmail.com
26	Miriam Karina	Lara Ruiz	Sta. María del Oro #423 col. Nazas	1990-07-26	2014893018	mirilara@gmail.com
27	Valeria Jimena	De la O Tabares	Calle Crisantema #311 col. PRI Amp	1986-08-15	1024792478	valejimena@gmail.com
28	Juan Humberto	Martínez Fuentes	Calle Agustín de Anda #608 fracc. Valle del Guad...	1989-10-17	1924802840	juanmar@gmail.com
29	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez	Calle Río Piaxtla #4380 col. Valle del Sur	1986-05-15	2018438929	melizara@gmail.com
30	Cristina Miranda	Morales Rueda	Calle Magnolia #113 Fracc. Jardines	1987-08-16	1034920394	crimiranda@gmail.com
31	Bruno Alejandro	Miranda López	Calle del Roble #702, fracc. Jardines del Real IV	1988-06-29	1893019749	brunomiranda@gmail.com
32	Helena Emilia	Robles Espinoza	Calle Plan de Agua Prieta #128 Col Emiliano Zap...	1987-10-28	1892081803	helenarobles@gmail.com

Query executed successfully. DESKTOP-RQ06

Nota. Select para ver el contenido de la tabla cliente y ver su funcionamiento.

Figura 9

Select desde la tabla factura

`SELECT * FROM dbo.factura`

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

Query executed successfully.

Nota. Select desde la tabla factura para comprobar funcionamiento.

Figura 10*Select desde la tabla producto*

SELECT * FROM dbo.producto

100 %

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	Chamarra pluma de ganso	1100	17	7
27	27	Chamarra 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

Query executed successfully.

Nota. Select para ver el funcionamiento de la tabla.**Figura 11***Select desde categoria*

SELECT * FROM dbo.categoria

100 %

Results Messages

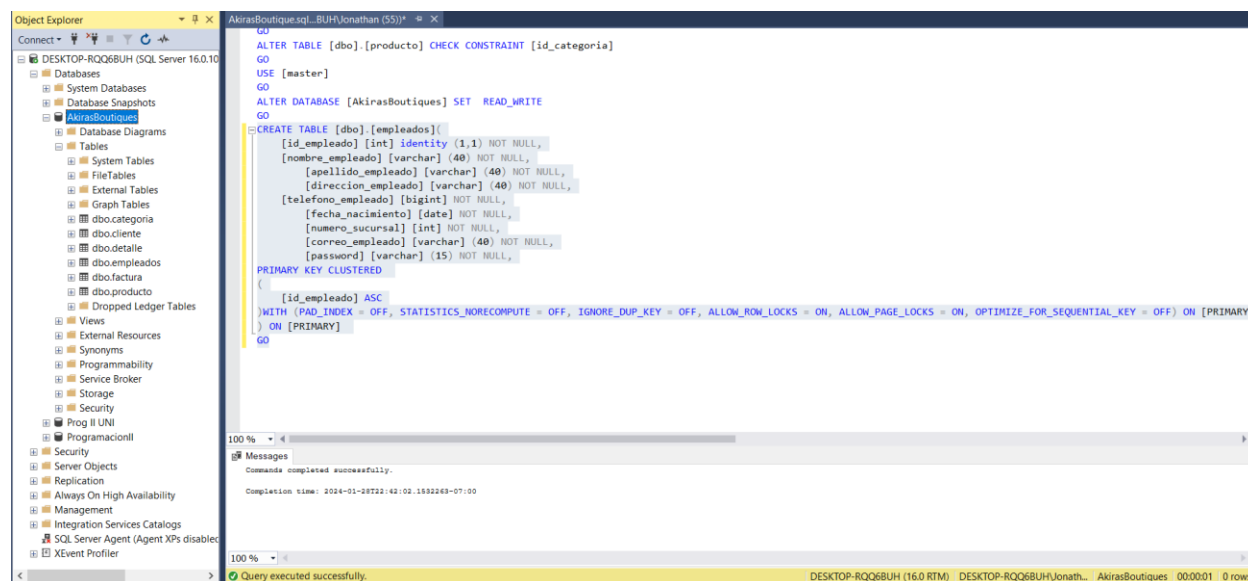
	id_categoria	nombre	descripcion
1	1	Blusa	Prenda abierta de tela fina , similar a la camisa , q...
2	2	Falda	Prenda de vestir que cuelga de la cintura y cubre la...
3	3	Pantalón	Prenda de vestir que se ajusta a la cintura y llega g...
4	4	Pijama	Conjunto de chaqueta o camiseta y pantalón a jue...
5	5	Camisa	Prenda de vestir que cubre el tronco hasta la cader...
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...

Nota. Select desde la tabla categoría para ver funcionamiento correcto.

Tabla empleados

Figura 12

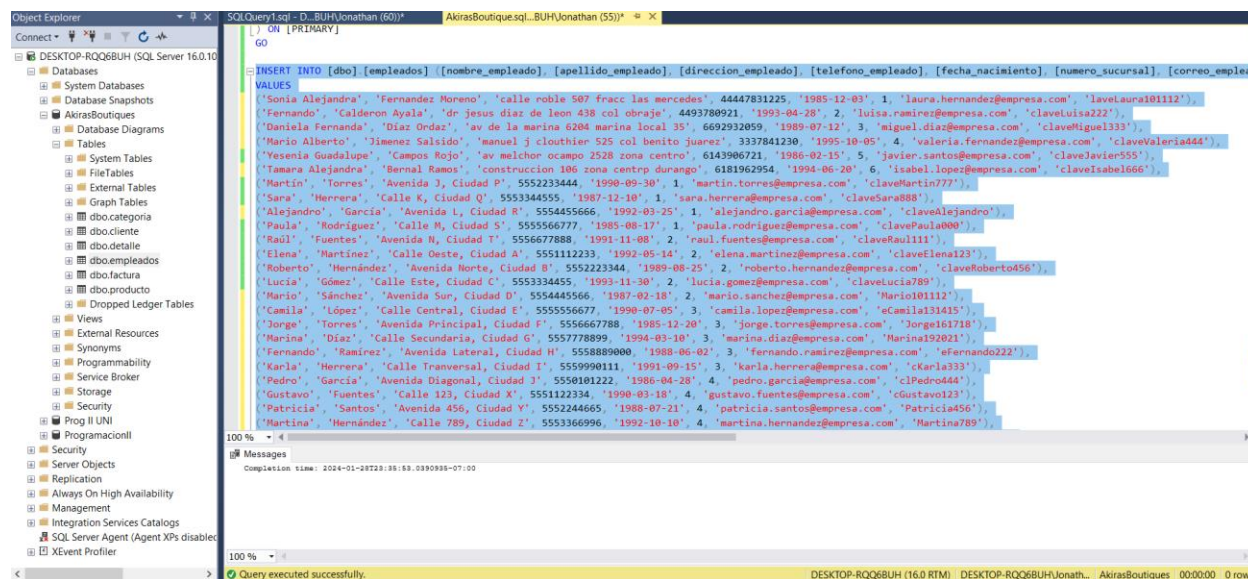
Creación de la tabla empleado



Nota. Creación de la tabla requerida con sus campos.

Figura 13

Insertando datos



Nota. Insertando los datos que requiere la actividad (40).

Figura 14

Verificación tabla empleados

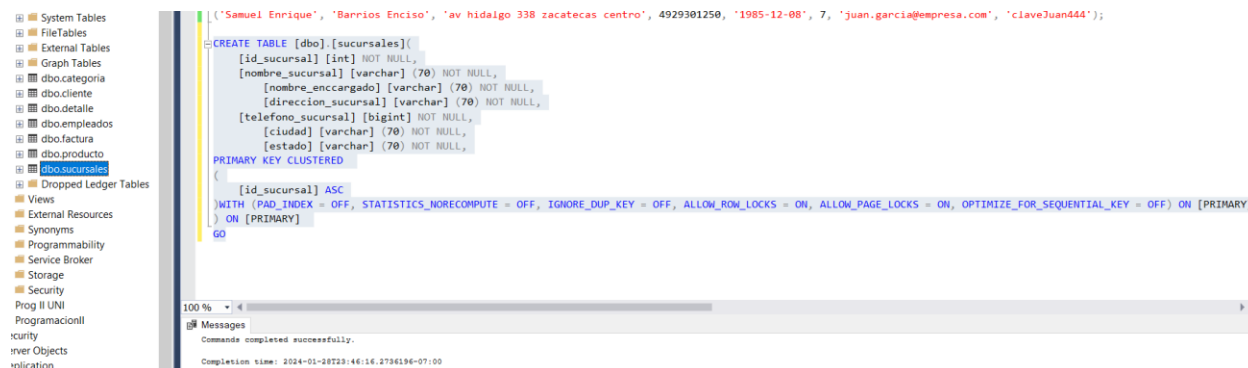
Results Messages									
	id_empleado	nombre_empleado	apellido_empleado	direccion_empleado	telefono_empleado	fecha_nacimiento	numero_sucursal	correo_empleado	password
1	5	Sonia Alejandra	Fernandez Moreno	calle robie 507 fracc las mercedes	44447831225	1985-12-03	1	laura.hernandez@empresa.com	laveLaura101112
2	6	Fernando	Calderon Ayala	dr jeus diaz de leon 438 col obraje	4493780921	1993-04-28	2	luisa.ramirez@empresa.com	claveLuisa222
3	7	Daniela Fernanda	Diaz Ordaz	av de la marina 6204 marina local 35	6692932059	1989-07-12	3	miguel.diaz@empresa.com	claveMiguel333
4	8	Mario Alberto	Jimenez Salcido	manuel j clouthier 525 col benito juarez	3337841230	1995-10-05	4	valeria.fernandez@empresa.com	claveValeria444
5	9	Yesenia Guadalupe	Campos Rojo	av melchor ocampo 2528 zona centro	6143908721	1986-02-15	5	javier.santos@empresa.com	claveJavier555
6	10	Tamara Alejandra	Bernal Ramos	construccion 106 zona centrp durango	6181962954	1994-06-20	6	isabel.lopez@empresa.com	claveIsabel666
7	11	Martin	Torres	Avenida J. Ciudad P	5552233444	1990-09-30	1	martin.torres@empresa.com	claveMartin777
8	12	Sara	Herrera	Calle K. Ciudad Q	5553344555	1987-12-10	1	sara.herrera@empresa.com	claveSara888
9	13	Alejandro	Garcia	Avenida L. Ciudad R	5554455666	1992-03-25	1	alejandro.garcia@empresa.com	claveAlejandro
10	14	Paula	Rodriguez	Calle M. Ciudad S	5555566777	1985-08-17	1	paula.rodriguez@empresa.com	clavePaula000
11	15	Raúl	Fuentes	Avenida N. Ciudad T	5556677888	1991-11-08	2	raul.fuentes@empresa.com	claveRaul111
12	16	Elena	Martinez	Calle Oeste. Ciudad A	5551112233	1992-05-14	2	elena.martinez@empresa.com	claveElena123
13	17	Roberto	Hernández	Avenida Norte. Ciudad B	5552233444	1989-08-25	2	roberto.hernandez@empresa.com	claveRoberto456
14	18	Lucia	Gómez	Calle Este. Ciudad C	5553344555	1993-11-30	2	lucia.gomez@empresa.com	claveLucia789
15	19	Mario	Sánchez	Avenida Sur. Ciudad D	5554455666	1987-02-18	2	mario.sanchez@empresa.com	Mario101112
16	20	Camila	López	Calle Central. Ciudad E	5555566777	1990-07-05	3	camila.lopez@empresa.com	eCamila131415
17	21	Jorge	Torres	Avenida Principal. Ciudad F	5556667788	1985-12-20	3	jorge.torres@empresa.com	Jorge161718
18	22	Marina	Diaz	Calle Secundaria. Ciudad G	5557778899	1994-03-10	3	marina.diaz@empresa.com	Marina192021
19	23	Fernando	Ramírez	Avenida Lateral. Ciudad H	5558889000	1988-06-02	3	fernando.ramirez@empresa.com	eFernando222
20	24	Karla	Herrera	Calle Transversal. Ciudad I	5559990111	1991-09-15	3	karla.herrera@empresa.com	cKarla333
21	25	Pedro	García	Avenida Diagonal. Ciudad J	5550101222	1986-04-28	4	pedro.garcia@empresa.com	cPedro444
22	26	Gustavo	Fuentes	Calle 123. Ciudad X	5551122334	1990-03-18	4	gustavo.fuentes@empresa.com	cGustavo123
23	27	Patricia	Santos	Avenida 456. Ciudad Y	5552244665	1988-07-21	4	patricia.santos@empresa.com	Patricia456
24	28	Martina	Hernández	Calle 789. Ciudad Z	5553366996	1992-10-10	4	martina.hernandez@empresa.co	Martina789
25	29	Roberto	Rodríguez	Avenida 012. Ciudad W	5554488117	1985-01-05	4	roberto.rodriguez@empresa.com	berto101112
26	30	Isabel	Martínez	Calle 345. Ciudad V	5555611228	1991-04-30	5	isabel.martinez@empresa.com	csabel131415
27	31	Federico	Gómez	Avenida 678. Ciudad U	5556733449	1987-08-15	5	federico.gomez@empresa.com	claveico161718
28	32	Carolina	Díaz	Calle 901. Ciudad T	5557788990	1993-11-25	5	carolina.diaz@empresa.com	claveCaro192021
29	33	Alejandro	López	Avenida 234. Ciudad S	55588996671	1986-05-10	5	alejandro.lopez@empresa.com	claveAle222
30	34	Laura	Sánchez	Calle 567. Ciudad R	5550077782	1990-09-23	5	laura.sanchez@empresa.com	claveLaura3
31	35	Andrés	García	Avenida 890. Ciudad Q	5551199903	1985-12-08	6	andres.garcia@empresa.com	claveAndres4
32	36	Ana	Gutiérrez	Calle A. Ciudad P	5551122334	1990-03-18	6	ana.gutierrez@empresa.com	claveAna123
33	37	Carlos	Martínez	Avenida B. Ciudad Q	5552244665	1988-07-21	6	carlos.martinez@empresa.com	claveCarlos
34	38	Sofía	Ruiz	Calle C. Ciudad R	5553366996	1992-10-10	6	sofia.ruiz@empresa.com	claveSofia789
35	39	Daniel	Hernández	Avenida D. Ciudad S	5554488117	1985-01-05	6	daniel.hernandez@empresa.com	claveDaniel1011
36	40	Laura	Gómez	Calle E. Ciudad T	5555611228	1991-04-30	7	laura.gomez@empresa.com	claveLaura13141

Nota. Verificación del funcionamiento de la tabla empleados para ver si se añadieron bien, esto desde un select.

Tabla sucursales

Figura 15

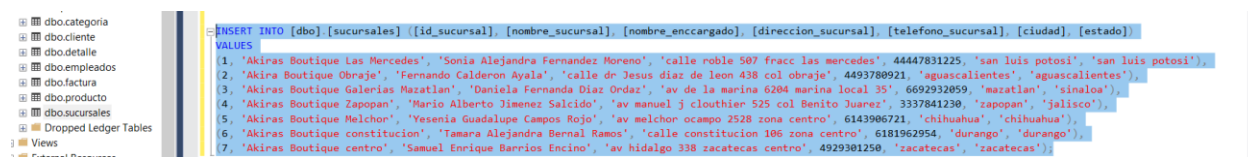
Creación de tabla sucursales



Nota. Creación de la tabla sucursales requerida.

Figura 16

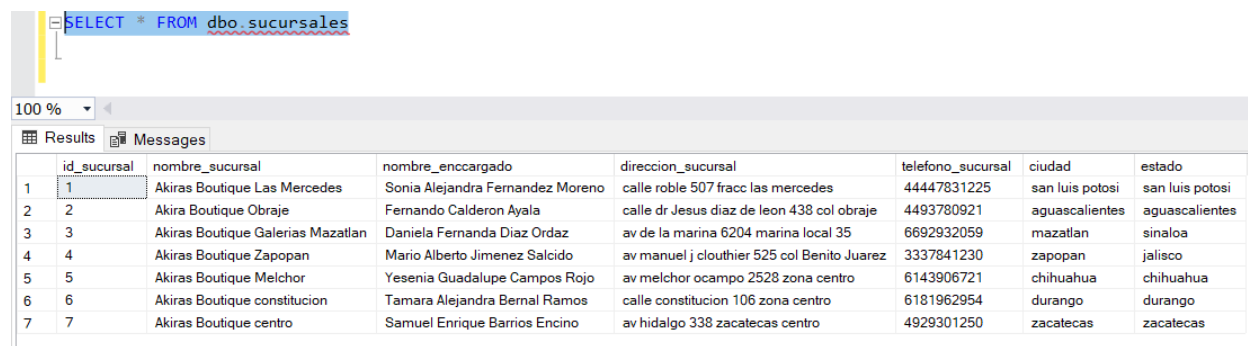
Agregando los datos a las tablas



Nota. Agregando los datos proporcionados en la actividad.

Figura 17

Verificando tabla sucursales

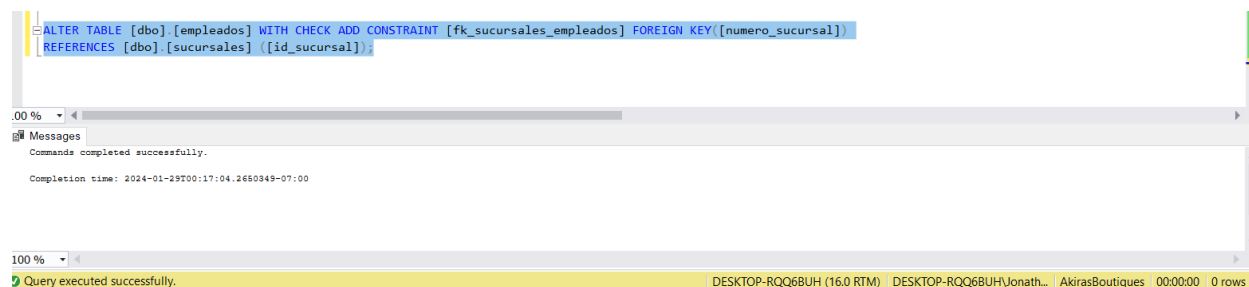


Nota. Verificación de la tabla sucursales para ver si funciona correctamente.

Relaciones

Figura 18

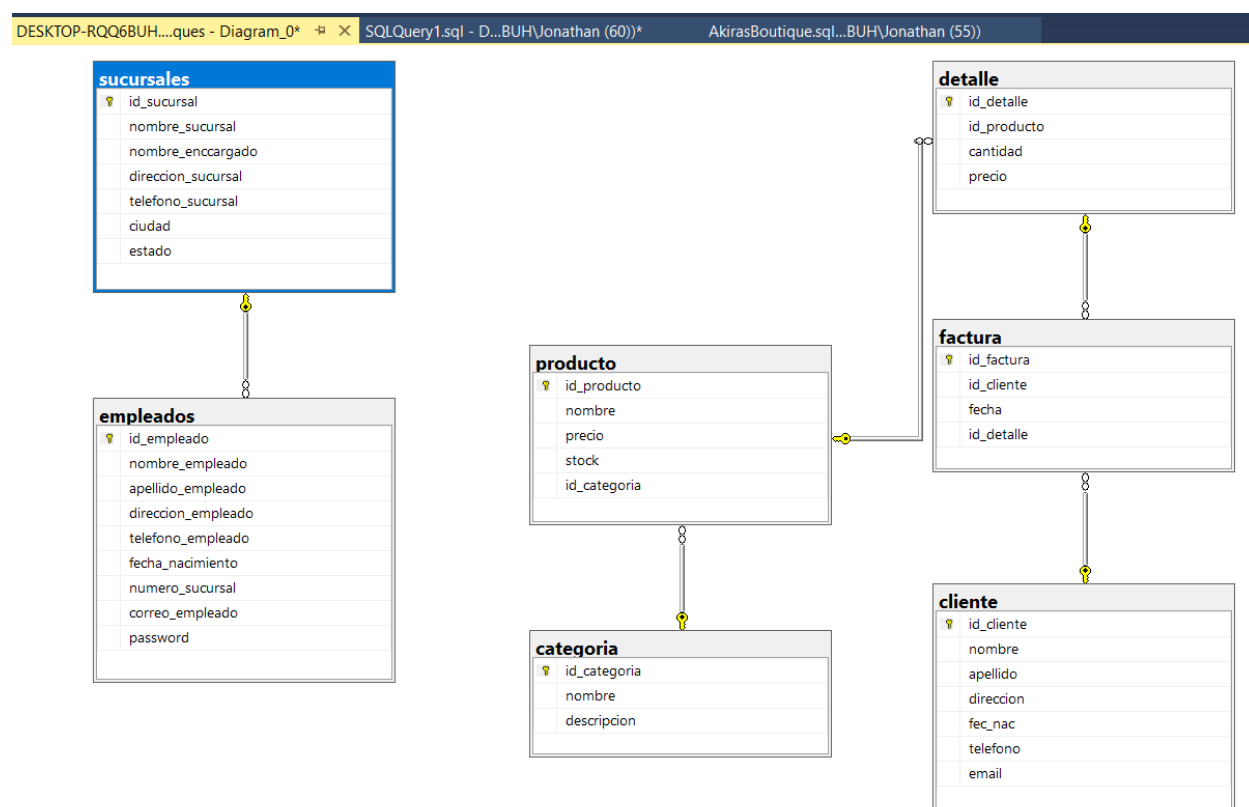
Creación de la relación de las tablas



Nota. Creación de la relación de nuestras tablas antes mencionadas (empleados, sucursales).

Figura 19

Verificación de datos



Nota. Se optó por verificar de manera visual por medio de un gráfico la creación de nuestras tablas y la unión de las mismas.

Conclusión

Esta actividad me gusto y me entretuvo, lo único complicado fueron errores que no son propios de la actividad más bien eran cosas de mi computadora, se tenía entendido que el archivo proporcionado tenía un error que pensé que modificándolo la base de datos funcionaria bien como es normal y debido pero me surgieron más problemas relacionados con mi propio ordenador en cuanto a permisos de la aplicación y después de muchos intentos pude crear la base de datos pero en otra estancia que yo controlaba con todos los permisos necesarios por eso la base de datos se ve que cambie la ruta de creación ya que tenía problemas, pero fuera de eso la actividad me agrado bastante, desde analizar todo ese párrafo enorme de instrucciones para entender que hacia cada apartado y por qué funcionaba así, hasta la creación y manipulación de nuevos elementos, lo que si me dio más pereza fue el agregar tantos elementos inventados porque se tenían que generar nuevos empleados que no se tenían y pues inventar información así si hacia la actividad un poco más larga, pero gracias a la repetición busque formas más cortas de hacer lo mismo y termine entendiendo el funcionamiento.

Referencias

Enlace del repositorio de GitHub

<https://github.com/CardinalSG/Administracion-de-Bases-de-Datos.git>