



Actividad | 1 |

Mejorando una Base de Datos

Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo
de Software



TUTOR: Miguel Angel Rodriguez Vega.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 05/01/2024.

Índice

INTRODUCCIÓN.....	1
DESCRIPCIÓN.....	2
JUSTIFICACIÓN	3
DESARROLLO.....	4
INSTALACIÓN SQL	4
DESCARGA BASE DE DATOS.....	5
IMPORTACIÓN BASE DE DATOS	6
ANALIZAR BASE DE DATOS.....	7
ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS.....	8
TABLA EMPLEADOS	9
TABLA SUCURSALES	10
RELACIONES.....	11
CONCLUSIÓN	12
REFERENCIAS	13

Introducción

En el contexto empresarial actual, el manejo eficiente de la información se ha vuelto esencial para el crecimiento y la seguridad de las organizaciones. La optimización de las bases de datos se presenta como una estrategia fundamental para adaptarse al crecimiento exponencial de datos y necesidades de información. En este sentido, la tienda de ropa "Akira's Boutique" se enfrenta a la necesidad imperante de mejorar su base de datos para garantizar tanto la seguridad como la eficacia en el manejo de la información de sus sucursales y empleados. Esta actividad se enfoca en implementar una solución integral que abarca desde la estructuración de nuevas tablas hasta la creación de relaciones entre datos cruciales para el funcionamiento de la boutique.

Descripción

La expansión de "Akira's Boutique" ha generado la urgencia de mejorar su sistema de gestión de datos. Con el fin de asegurar la privacidad, la correcta asignación de responsabilidades y la optimización del manejo de información, se plantea la incorporación de dos nuevas tablas: "Empleados" y "Sucursales". Estas tablas serán fundamentales para registrar y controlar datos clave como nombres, direcciones, contactos y asignaciones de empleados a sucursales específicas. La actividad se desarrollará a través de pasos concretos que van desde la instalación del gestor de bases de datos SQL hasta la importación de archivos y la creación de consultas para verificar la funcionalidad del sistema.

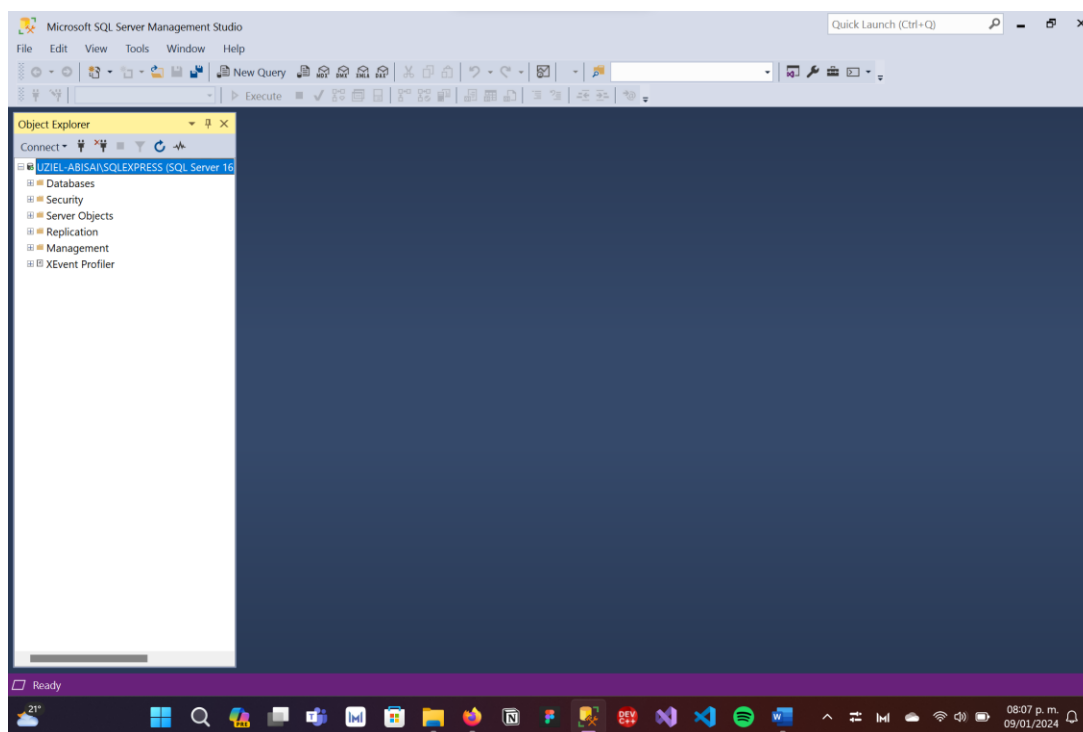
Justificación

La implementación de esta solución se justifica en la necesidad de fortalecer la estructura de gestión de datos de "Akira's Boutique" para asegurar un manejo eficiente, seguro y estructurado de la información. La inclusión de tablas específicas para empleados y sucursales, así como la creación de relaciones entre estos conjuntos de datos, no solo proporciona un marco organizado para la información crítica de la empresa, sino que también establece una base sólida para futuros análisis y consultas. Esta solución garantiza una mayor seguridad al restringir el acceso a datos sensibles y facilita la administración de la información en un contexto de rápido crecimiento empresarial.

Desarrollo

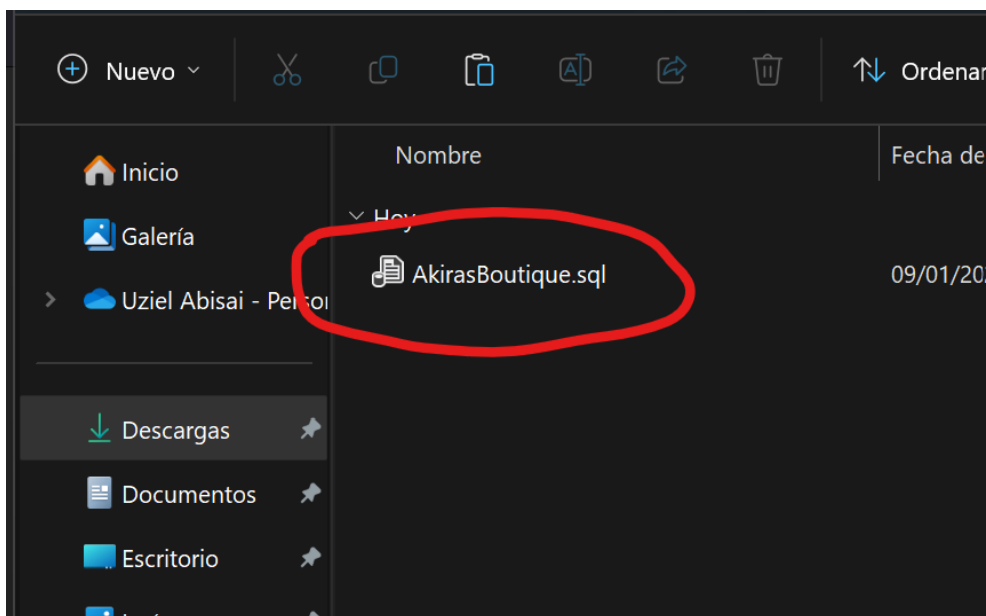
Instalación SQL

En este apartado le presentamos la descarga del gestor de bases de datos SQL Server.



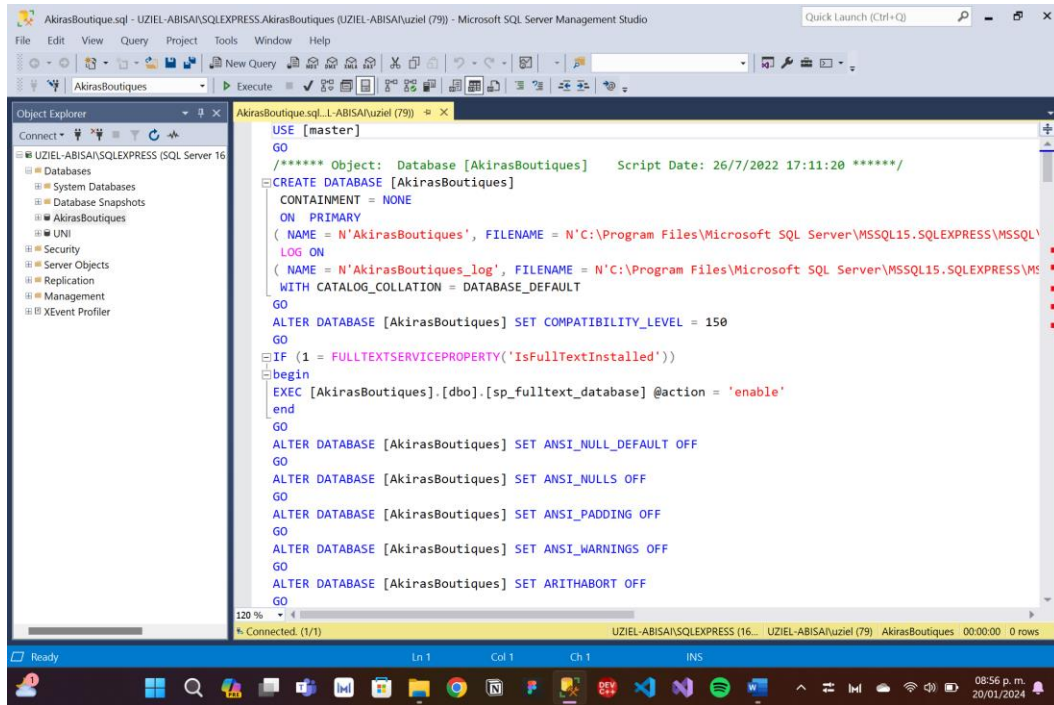
Descarga base de datos

A continuación, presento evidencia de la base de datos descargada en mi ordenador.



Importación base de datos

En este apartado presento evidencia de la base de datos importado en el gestor de base de datos SQL Server.



The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane shows the 'Object Explorer' with the 'AkirasBoutiques' database selected under the 'Databases' folder. The right pane shows the 'Query Editor' with a script for creating the database. The script includes the following commands:

```
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\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\LOG ON
( NAME = N'AkirasBoutiques_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\LOG ON
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
```

The status bar at the bottom indicates the connection is successful and the script is ready to be executed.

Analizar base de datos

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Object Explorer' on the left shows the database structure for 'AkirasBoutiques'. The 'SQL Query Editor' in the center contains a query that selects the top 1000 rows from the 'dbo.categoria' table, displaying columns 'id_categoria', 'nombre', and 'descripcion'. The 'Results' pane at the bottom shows the output of the query, which is a table with 10 rows and 3 columns. The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully.

```
SELECT TOP (1000) [id_categoria]
, [nombre]
, [descripcion]
FROM [AkirasBoutiques].[dbo].[categoria]
```

	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	Chamara	Prenda amplia de vestir, rústica, de abrigo, que cu...
8	8	Sudeter	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 nues...

Query executed successfully. UZIEL-ABISA/SQLSERVER (16... UZIEL-ABISA/uziel (51) AkirasBoutiques 00:00:00 10 rows

Administración de base de datos

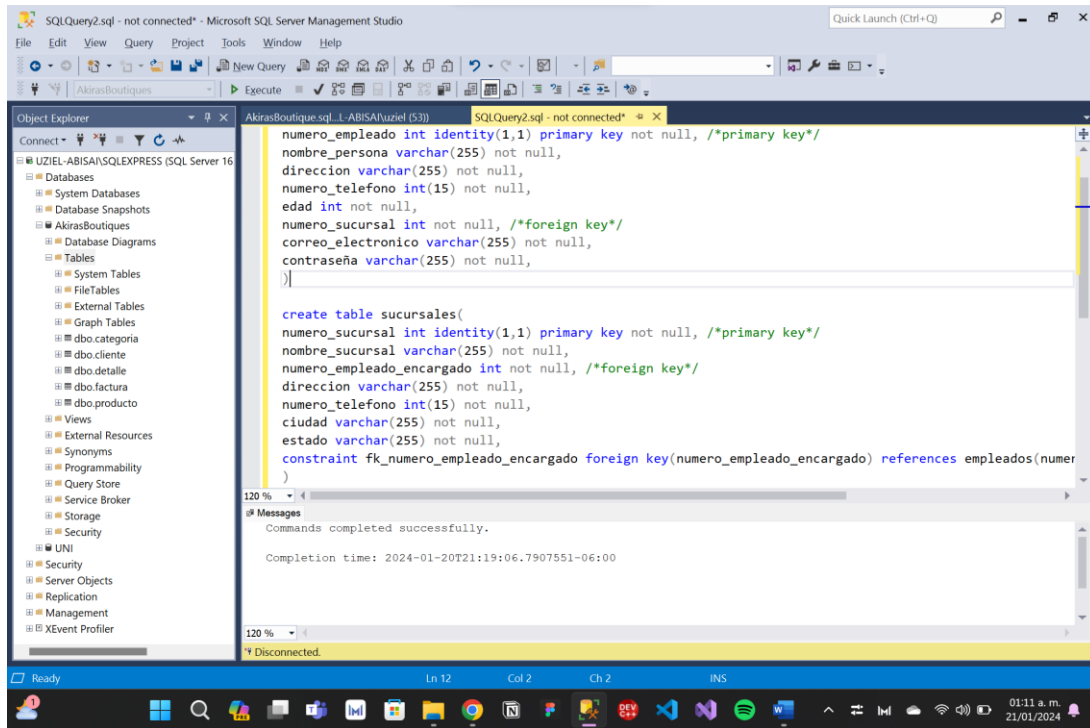


Tabla empleados

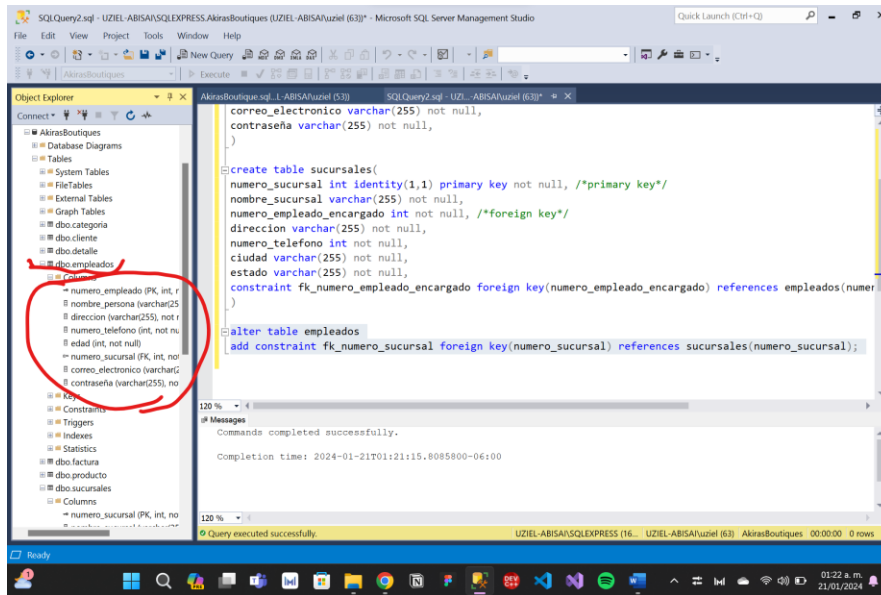
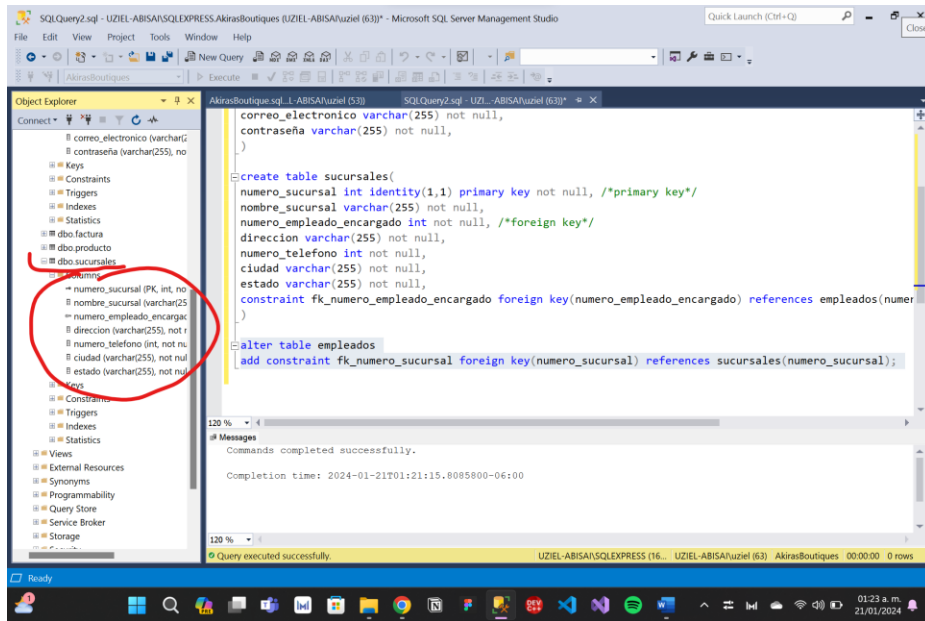
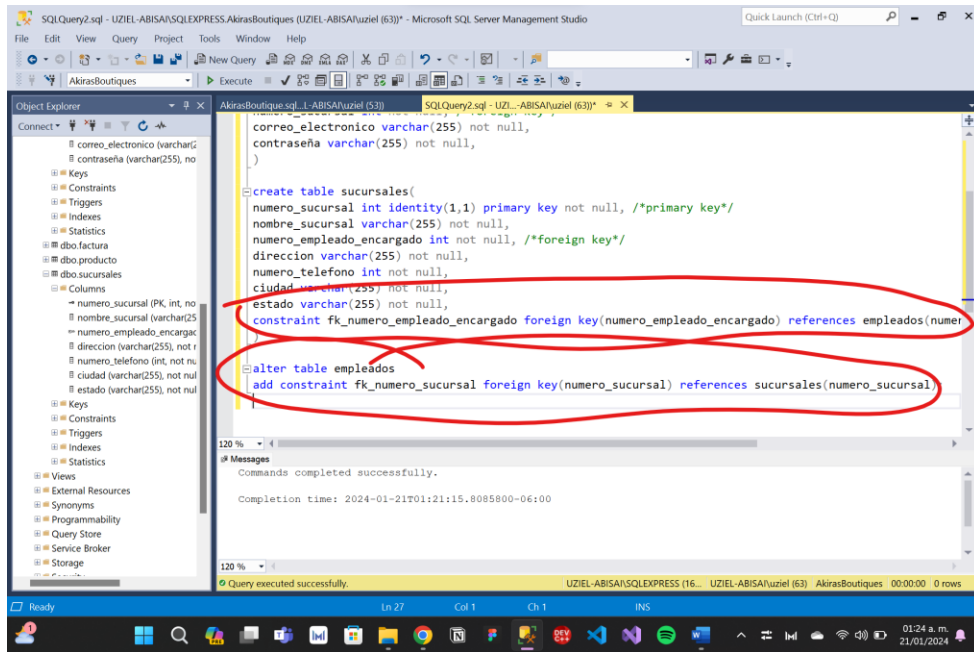


Tabla sucursales



Relaciones



Conclusión

La actividad de mejora de la base de datos para "Akira's Boutique" demuestra la importancia de adaptar las estructuras de gestión de datos a las necesidades cambiantes de las empresas en crecimiento. La implementación de tablas específicas y la creación de relaciones entre datos críticos como empleados y sucursales no solo optimiza la gestión de la información, sino que también sienta las bases para una toma de decisiones más informada y eficiente. Este proceso, además, destaca la relevancia de la administración de bases de datos en la seguridad, eficacia operativa y escalabilidad de las empresas en el entorno actual.

Referencias

Link del archivo en [GitHub](#).