



Actividad | 1 | Mejorando una base de datos

Nombre del curso

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega.

ALUMNO: Uziel de Jesús López Ornelas.

FECHA: 05 de Febrero del 2025.

Índice

Introducción	1
Descripción	1
Justificación	2
Desarrollo	2
Instalación SQL	2
Descarga base de datos	8
Importación base de datos	10
Analizar base de datos	
Administración de base de datos	11
Tabla empleados	
Tabla sucursales	
Relaciones	16
Conclusión	16
Referencias	17

Introducción

En esta primera actividad de la materia hablaremos a grandes rasgos de la historia de cómo se crearon las bases de datos en términos generales para entender la importancia en lo que esto afecta en la actualidad. Las bases de datos se remontan en los años 1963 cuanto tener este tipo de solución es buena para la tecnología, a lo largo de los años han existido lugares en los que los datos están recopilados, de manera sencilla colocando de ejemplo una biblioteca, una biblioteca es un lugar en donde existe información que una persona con acceso a ella puede tomar, esta información puede representarse como los libros, libros en los cuales se encontraban datos de algún tema en especificó, hoy en día existen las bibliotecas virtuales, sitios que, a su vez, nos mostraban información al igual que una biblioteca convencional pero con cambios muy significativos que nos hacen darnos cuenta de lo importante que es la innovación.

Descripción

Una base de datos es un conjunto de información perteneciente a un mismo contexto, ordenada de modo sistemático para su posterior recuperación, análisis y/o transmisión. Existen actualmente muchas formas de base de datos, que van desde una biblioteca hasta los vastos conjuntos de datos de usuarios de una empresa de telecomunicaciones. La base de datos son el producto de la necesidad humana. El manejo de las bases de datos se lleva mediante sistemas de gestión (DBMS, Database Management System). Los diferentes tipos de bases de datos se asignan de acuerdo a su variabilidad y se dividen en los siguientes tipos:

- Bases de datos estáticas: estas son típicas de la inteligencia empresarial y otras áreas de análisis
 histórico, son bases de datos solo de lectura, de las cuales se pueden extraer información, pero no
 modificar la ya existente.
- Base de datos Dinámicas: Aparte de las operaciones básicas de consulta, estas bases de datos manejan procesos de actualización, reorganización, añadidura y borrado de información.
 Se organizan según su contenido:
- **Bibliografías**: contienen diverso material de lectura (libros, revistas, etc.) ordenado a partir de información clave como lo son los datos del autor.

- De texto completo: Se manejan con textos históricos o documentales, cuya preservación debe ser a todo nivel y se consideran fuentes primarias.
- Directorios: Listados enormes de datos personalizados o de direcciones de correo electrónico,
 números telefónicos, etc. Las empresas de servicios manejan enormes directorios.
- Especializadas: Bases de datos de información hiperespecializada o técnica, penadas a partir de las necesidades puntuales de un público determinado que consume dicha información

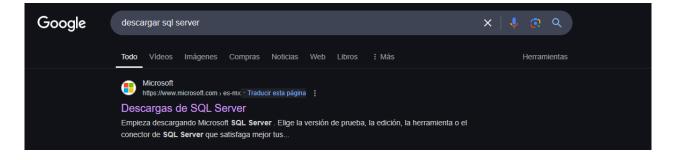
Justificación

Como se mencionó en la introducción las bases de datos han estado evolucionado constantemente y prueba de ello es la facilidad con la que nosotros obtenemos la información a través de internet, tan fácil y sencillo que con un solo clic tenemos acceso a toda clase de datos en tiempo record, ¿Necesitas buscar un medicamento?, sin duda en internet lo encontraras, ¿Quieres saber las noticias de hace un mes?, solo da clic en ese buscador o en alguna red social y lo encontraras, ¿Quieres ver videos de cómo va la guerra actual?, solo busca las aplicaciones adecuadas y hasta tendrás acceso a videos únicos, así de fácil es obtener información, y las bases de datos están influyendo bastante que sabemos que hoy en día es obligatorio en cualquier empresa o tienda pequeña contar con un recopilatorio de información adecuada para tener bajo control cualquier tipo de situación, empresas gigantescas con acceso a cualquier información de acciones, ventas, perdidas, empleados, correos, contraseñas, etc., hasta una tienda pequeña en la que solo quiere tener un inventario de los productos que tiene en stock.

Desarrollo

Instalación de SQL:

Primero en nuestro navegador buscamos "Descargar SQL Server":



Nos dirigimos al primer link que nos aparece llamado "Descargas de SQL Server":



Probar SQL Server en el entorno local o en la nube



Cuando estemos en la página nos moveremos al siguiente apartado:

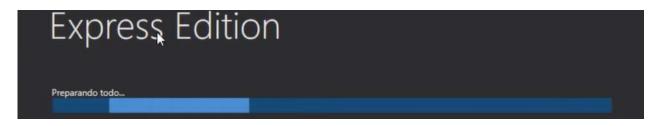
O bien, descarga una edición especializada gratuita.



Seleccionamos la opción de "Express" y nos empezara a descargar el instalador de "SQL", la fecha varia con la actual ya que se tenía descargado el programa meses atrás:



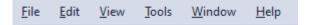
Nos aparecerá una ventana parecida a la hora de abrir el programa:



Para después pedirnos que opción quiere que elijamos:



Al seleccionar personalizado arroja una ventana en la que "SQL" se instalara en idioma ingles ya que no es compatible con el idioma seleccionado, por mi parte lo coloque en inglés, no tengo ningún problema con ello, sirve que me familiarizo con el idioma un poco:



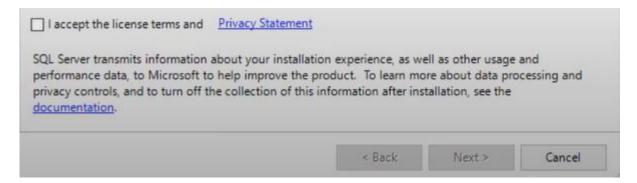
A lo largo del proceso se nos mostrara los indicadores de instalación del programa, solo seguimos los pasos para que se descargue poco a poco nuestro software:



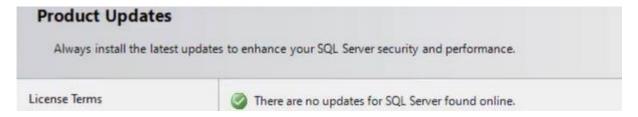
Se nos abrirá el centro de instalación de "SQL Server" en donde seleccionaremos la primera opción:



Nos abre los términos y condiciones del software, solamente las aceptamos todas:



Entonces se empezarán a validar los datos:



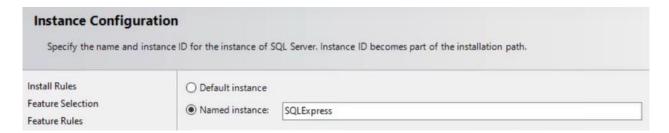
Se siguen haciendo las validaciones de Windows para la validación de la compatibilidad de "SQL Server", como se puede observar, la validación es correcta en la mayoría de los ámbitos, solamente el "Firewall" es el que nos da un advertencia, pero no es un problema para continuar con la instalación del software:



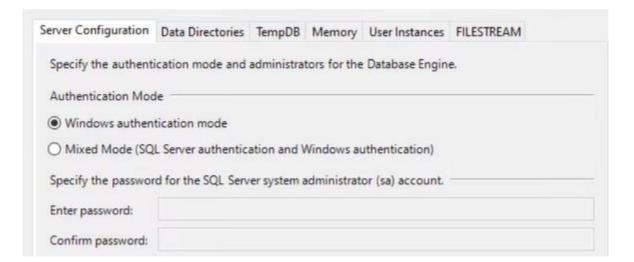
Se nos muestra que es lo que queremos que se instale y principalmente el servicio de motor de base de datos es el que nos interesa para esta ocasión:



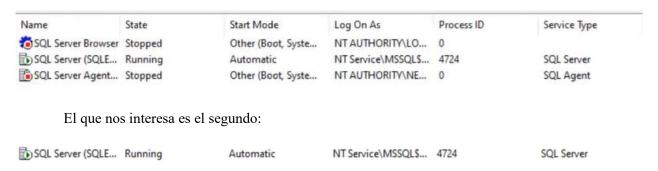
Nos mandará ahora la instancia de la instalación en donde nos pedirá colocar el nombre de la instancia misma:



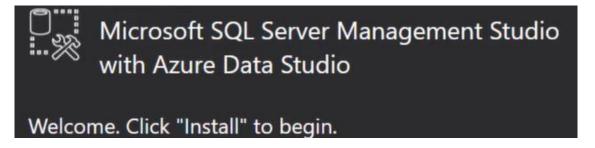
En este apartado nos pedirá un método de ingreso, si lo queremos por la autenticación de Windows o que nosotros mismos creemos una contraseña nueva para ingresar a "SQL", en mi caso lo dejare en la autenticación de Windows para que lo detecte en automático y me permita ingresar más fácilmente:



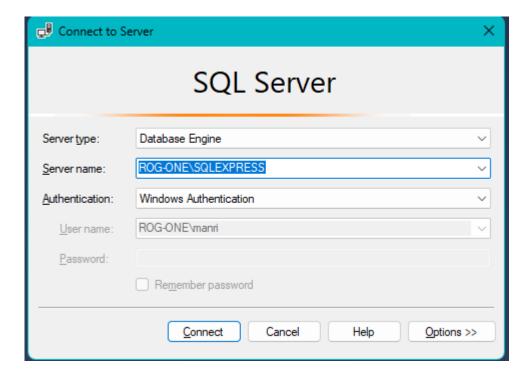
Le damos continuar en cada una de las casetas y ahora viene otro paso importante que es el "SQL Server Configuration Manager", este lo obtenemos de la web y con el idioma en el que está el instalador, en mi caso como esta en inglés, lo descargare en inglés:



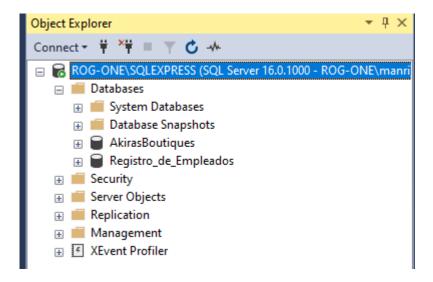
Esto nos servirá para instalar por último el "SQL server":



Cuando abrimos el "SQL Server" nos arroja esta ventana:



Esta con la autenticación de Windows asi que solamente en darle conectar nos abrirá todo el software:



Descargar Base de Datos:

Para descargar la base de datos que nos pide la primera actividad tenemos que acceder al archivo donde está el link:

Archivos a utilizar:

Archivo .sql (akirasboutique.sql) para trabajar la práctica: (Descargar aquí)

Seleccionamos el enlace para que nos abra el archivo y como se puede observar, tenemos el código de la actividad:

```
USE [master]
GO
/****** Object: Database [AkirasBoutiques]
CREATE DATABASE [AkirasBoutiques]
                                                  Script Date: 26/7/2022 17:11:20 *****/
 ON PRIMARY
( NAME = N'AkirasBoutiques', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\AkirasBoutiques.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB )
(NAME = N'AkirasBoutiques_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\AkirasBoutiques_log.ldf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 65536KB )
 WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 150
GO

IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
EXEC [AkirasBoutiques].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI NULL DEFAULT OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI NULLS OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI PADDING OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_WARNINGS OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ARITHABORT OFF
```

Nos dirigimos a nuestra base de datos y seleccionamos el siguiente apartado:



Al abrirlo nos dirigirá al explorador de archivos en donde tenemos el documento en cuestión

descargado:



Seleccionamos el documento para que se transcriba en la base de datos:

```
USE [master]
G0
CREATE DATABASE [AkirasBoutiques]
CONTAINMENT = NONE
ON PRIMARY
( NAME = N'AkirasBoutiques', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\AkirasBoutiques.md
( NAME = N'AkirasBoutiques log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\AkirasBoutique
WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 150
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
EXEC [AkirasBoutiques].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_NULLS OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_PADDING OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ANSI_WARNINGS OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET ARITHABORT OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET AUTO_CLOSE OFF
ALTER DATABASE [AkirasBoutiques] SET AUTO_SHRINK OFF
```

Importación Base de Datos:

Como se puede apreciar ya se tienen los datos en la base y ahora es cuestión de seleccionar la casilla de "Ejecutar" para que el código corra correctamente para que a continuación seleccionemos "Actualizar":



Como se puede observar ya está la base de datos que nos pode la primera actividad junto con las tablas de la misma que ya estaban integradas en ella:



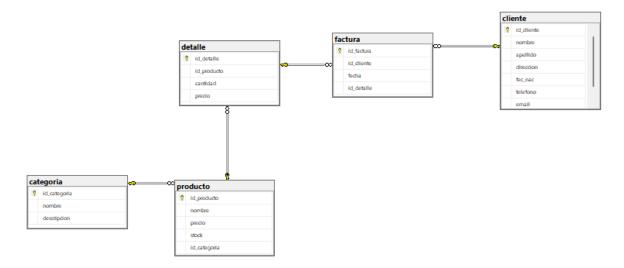
Analizar Base de Datos:

Las tablas que tenemos son las siguientes:

La base de datos en general que es en donde están registrados todas las tablas, las relaciones, las vistas, etc. Básicamente es el nodo central de todo lo que está dentro de dicha tabla:

Están las tablas principales que es en donde está alojada la información correspondiente de acuerdo a lo que se necesita tener en dichas tablas:

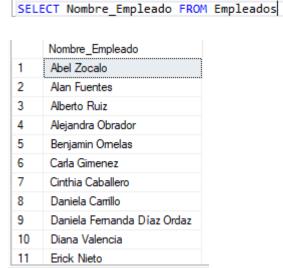
 Están las relaciones de cada una de las tablas, en este ejemplo se puede apreciar que las relaciones están principalmente ligadas a los "ID" de cada una de las tablas lo que le da la relación entre ellas con una llave primaria:



Administración de Base de Datos:

Se realizarán varias consultas para detectar si es correcta la forma en la que se crearon e importaron los elementos en la base de datos:

• Consulta #1: Nombre de los Empleados:



• Consulta #2: Edad del Empleado:

SELECT Edad_Empleado FROM Empleados

	Edad_Empleado
1	30
2	20
3	26
4	24
5	28
6	35
7	39
8	30
9	48
10	26
11	32

• Consulta #3: Correo electrónico de los empleados:

SELECT Correo_Empleado FROM Empleados

	Correo_Empleado
1	abelzocalo@gmail.com
2	alanfuentes@gmail.com
3	albertoruiz@gmail.com
4	alejandraobrador@gmail.com
5	benjaminomelas@gmail.com
6	carlagimenez@gmail.com
7	cinthiacaballero@gmail.com
8	danielacamillo@gmail.com
9	danielafemanda@gmail.com
10	dianavalencia@gmail.com
11	ericknieto@gmail.com

• Consulta #4: Nombre de la sucursal:

SELECT Nombre Sucursal FROM Sucursales

	Nombre_Sucursal
1	Akira's Boutique: Las Mercedes
2	Akira's Boutique: Obraje
3	Akira's Boutique: Galerias Mazatlan
4	Akira's Boutique: Zapopan
5	Akira's Boutique: Melchor
6	Akira's Boutique: Constitucion
7	Akira's Boutique: Centro

• Consulta #5: Persona encargada de la sucursal:

SELECT Nom Persona Encargada FROM Sucursales

	Nom_Persona_Encargada
1	Sonia Alejandra Fernandez Moreno
2	Femando Calderon Ayala
3	Daniela Femanda Diaz Ordaz
4	Mario Alberto Jimenez Salcido
5	Yesenia Guadalupe Campos Rojo
6	Tamara Alejandra Bemal Ramos
7	Samuel Enrique Barrios Enciso

Tabla Empleados:

Primero que nada, mostraremos el código de la creación de la tabla:

```
|CREATE TABLE Empleados (
| Nombre_Empleado VARCHAR (60) PRIMARY KEY NOT NULL,
| Direccion_Empleado VARCHAR (60) NOT NULL,
| Num_Telefono VARCHAR (10) NOT NULL,
| Edad_Empleado INT NOT NULL,
| Sucursal_Perteneciente VARCHAR (60) NOT NULL,
| Correo_Empleado VARCHAR (60) NOT NULL,
| Contraseña_Empleado VARCHAR (60) NOT NULL,
| Num_Sucursal INT NOT NULL,
| )
```

Los datos que ingresamos en las mismas:

```
INSERT INTO Empleados
(Nombre_Empleado, Direccion_Empleado, Num_Telefono, Edad_Empleado, Sucursal_Perteneciente, Correo_Empleado, Contraseña_Empleado, Num_Sucursal)
VALUES
('Sonia Alejandra Fernández Moreno', 'Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes', '4447831225', '48', 'Akira´s Boutique: Las Mercedes', 'soniaaleja
('Norma Ornelas', 'NIÑOS HEROES NO 1772', '3338266077', '56', 'Akira´s Boutique: Las Mercedes', 'normaornelas@gmail.com', 'nomaornelas°, '1'
('Ricardo Ramirez', 'AV LAS AMÉRICAS 907 NO. 28', '4499772980', '24', 'Akira´s Boutique: Las Mercedes', 'icardoramirez@gmail.com', 'ricardora
('Fabian Gonzalez', 'AL ARROYO NO. 234 núm. B', '3331207018', '32', 'Akira´s Boutique: Las Mercedes', 'ingridcoronade@gmail.com', 'fabiangonzal
('Ingrid Coronado', 'AV. INSURGENTES NO. 757', '3112121738', '45', 'Akira´s Boutique: Las Mercedes', 'ingridcoronade@gmail.com', 'ingridcorona
('Perla Romero', 'TORCASA NO. 23', '5558213227', '26', 'Akira´s Boutique: Las Mercedes', 'perlaromero@gmail.com', 'perlaromero', '1'),
('Fernando Calderón Ayala', 'Calle Dr. Jesús Díaz de León #438 col. Obraje', '3336540856', '23', 'Akira´s Boutique: Obraje', 'fernandocalderon
('Jazmin Gutierrez', 'EDROS 121 ALTOS, LAGO ILUSIONES', '9935320053', '30', 'Akira´s Boutique: Obraje', 'jazmingutierrez@gmail.com', 'jazmingu
('Benjamin Ornelas', 'PRIV DE OCAMPO NO. 107', '6188123838', '28', 'Akira´s Boutique: Obraje', 'benjaminornelas@gmail.com', 'flaviocastro'
('Naomi Bautista', 'MANUEL DEL CORRAL 101', '7717199383', '29', 'Akira´s Boutique: Obraje', 'naomibautista@gmail.com', 'naomibautista', '2'),
('Noemi Ponce', 'ARR FED VALLE DE BRAVO MONUMENTO KM 10 S/N', '7262625358', '22', 'Akira´s Boutique: Obraje', 'noemiponce@gmail.com', 'noemipo
('Daniela Carrillo', 'BLVD RODOLFO ELÍAS CALLES 515 OTE', '6444126074', '30', 'Akira´s Boutique: Galerias Mazatlan', 'danielacarrillo@gmail.com',
('Nayeli de la Torre', 'CARRETERA LOS GONZALEZ NO. 703', '8444166074', '34', 'Akira´s Boutique: Galerias Mazatlan', 'danielacarrillo@gmail.com', 'naomibautista', '40', 'A
```

('Daniela Fernanda Díaz Ordaz', 'Av. de la Marina #6204, Marina, local 35', '6692932059', '48', 'Akira's Boutique: Galerias Mzatlan', 'alanfuentes@gmail.com', 'alanfuentes', '31), ('Israel Hernandez', 'MORELOS 3 PB', '7444829295', '36', 'Akira's Boutique: Galerias Mazatlan', 'israelhernandez@gmail.com', 'israelhernandez', ('Israel Hernandez', 'EJERCITO MEX NO. 500 S/N', '8332137965', '40', 'Akira's Boutique: Galerias Mazatlan', 'israelhernandez@gmail.com', 'israefrida', '3 ('Mario Alberto Jiménez Salcido', 'Av. Manuel J. Clouthier 525 col. Benito Juárez', '3337841230', '50', 'Akira's Boutique: Zapopan', 'marioalber ('Jose Loma', 'PILAR VALDIVIA 341', '6616135029', '29', 'Akira's Boutique: Zapopan', 'joseloma@gmail.com', 'joseloma", '4'), ('Manuel de la Cruz', 'AV MADERO PTE NO. 7774', '4433270310', '31', 'Akira's Boutique: Zapopan', 'manuelcruz@gmail.com', 'manuelcruz', '4'), ('Nuria Sandoval', 'Ruiseñor No.1894 B Col. Del Fresno', '3338104747', '54', 'Akira's Boutique: Zapopan', 'Muriasandoval@gmail.com', 'nuriasando Mora', 'DR NE BORLAUG ESQ CON 500, 85000', '6444173737', '27', 'Akira's Boutique: Zapopan', 'fernandomora@gmail.com', 'samuelterre ('Yesenia Guadalupe Campos Rojo', 'Av. Melchor Ocampo #2528 Zona Centro', '6143906721', '45', 'Akira's Boutique: Melchor', 'yeseniaguadalupe@gmail.com', 'salvadoralcala@gmail.com', 'salvadoralcala@gmail.com', 'salvadoralcala@gmail.com', 'salvadoralcala@gmail.com', 'salvadoralcala@inenez', ''('Lupita Real', 'RUIZ CORTINES SN NO. 22 A, ATASTA', '9933160564', '45', 'Akira's Boutique: Melchor', 'carlagimenez/gmail.com', 'carlagimenez', ''('Lupita Real', 'RUIZ CORTINES SN NO. 22 A, ATASTA', '9933160564', '45', 'Akira's Boutique: Melchor', 'lupitareal@gmail.com', 'carlagimenez', ''('Lupita Real', 'RUIZ CORTINES SN NO. 22 A, ATASTA', '9933160564', '45', 'Akira's Boutique: Melchor', 'dianavalencia@gmail.com', 'carlagimenez', ''('Diana Valencia', 'TEPEYAC 8, TEPATITLAN DE MORELOS CENTRO', '3787813083', '26', 'Akira's Boutique: Constitucion', 'danavalencia@gmail.com', 'cinthia C

('Alberto Ruiz', 'MANUEL SABINO CRESPO 75 NO. A, EJUTLA DE CRESPO', '9515730446', '26', 'Akira's Boutique: Constitucion', 'albertoruiz@gmail.cc ('Abel Zocalo', '3 SUR PTE NO. 572, TUXTLA GUTIÉRREZ CENTRO', '9616148241', '30', 'Akira's Boutique: Constitucion', 'abelzocalo@gmail.com', 'abelzocalo@gmail.com', 'abelzocalo@gmail.com', 'abelzocalo@gmail.com', 'abelzocalo@gmail.com', 'abelzocalo@gmail.com', 'Akira's Boutique: Centro', 'samuelenrique@gmail.com', 'Glennifer Alcala', 'SAN LORENZO N° 1705, SAN MARTIN', '3336380330', '26', 'Akira's Boutique: Centro', 'jenniferalcala@gmail.com', 'jenniferalcala@gmail.com', 'jenniferalcala@gmail.com', 'jenniferalcala@gmail.com', 'genniferalcala@gmail.com', 'Akira's Boutique: Centro', 'abelzocala@gmail.com', 'ericknieto', '7'), ('Javier Lemus', 'VERACRUZ NO. 270, SAN BENITO', '6622140657', '26', 'Akira's Boutique: Centro', 'javierlemus@gmail.com', 'javierlemus', '7')

Y la tabla ya generada correctamente:

	Nombre_Empleado	Direccion_Empleado	Num_Telefono	Edad_Empleado	Sucursal_Perteneciente	Correo_Empleado	Ca
1	Abel Zocalo	3 SUR PTE NO. 572, TUXTLA GUTIÉRREZ CENTRO	9616148241	30	Akira's Boutique: Constitucion	abelzocalo@gmail.com	aŁ
2	Alan Fuentes	SIMON BOLIVAR 1277	2299353311	20	Akira's Boutique: Galerias Mazatlan	alanfuentes@gmail.com	ali
3	Alberto Ruiz	MANUEL SABINO CRESPO 75 NO. A, EJUTLA DE CRESPO	9515730446	26	Akira's Boutique: Constitucion	albertoruiz@gmail.com	all
4	Alejandra Obrador	AV. LA PAZ NO. 211B, SAN JUAN CHAPULTEPEC	9515144768	24	Akira's Boutique: Centro	alejandraobrador@gmail.com	alı
5	Benjamin Omelas	PRIV DE OCAMPO NO. 107	6188123838	28	Akira's Boutique: Obraje	benjaminomelas@gmail.com	b€
6	Carla Gimenez	CHULA VISTA NO 5, CHULA VISTA	6646862252	35	Akira's Boutique: Melchor	carlagimenez@gmail.com	Cč
7	Cinthia Caballero	CALLE 3 355, VEINTIUNO DE ABRIL	2539060053	39	Akira's Boutique: Constitucion	cinthiacaballero@gmail.com	ciı
8	Daniela Carrillo	BLVD RODOLFO ELÍAS CALLES 515 OTE	6444126074	30	Akira's Boutique: Galerias Mazatlan	danielacamillo@gmail.com	da
9	Daniela Fernanda Díaz Ordaz	Av. de la Marina #6204, Marina, local 35	6692932059	48	Akira's Boutique: Galerias Mzatlan	danielafemanda@gmail.com	da
10	Diana Valencia	TEPEYAC 8, TEPATITLAN DE MORELOS CENTRO	3787813083	26	Akirá's Boutique: Melchor	dianavalencia@gmail.com	di

	Nombre_Empleado	Direccion_Empleado	Num_Telefono	Edad_Empleado	Sucursal_Perteneciente	Correo_Empleado	Co
11	Erick Nieto	RIO ATOYAC 329 H-8, INDECO XOXO	9515170553	32	Akira's Boutique: Centro	ericknieto@gmail.com	er
12	Fabian Gonzalez	AL ARROYO NO. 234 núm. B	3331207018	32	Akira's Boutique: Las Mercedes	fabiangonzale@gmail.com	fa
13	Fernando Calderón Ayala	Calle Dr. Jesús Díaz de León #438 col. Obraje	3336540856	23	Akira's Boutique: Obraje	femandocalderon@gmail.com	fe
14	Fernando Mora	DR NE BORLAUG ESQ CON 500, 85000	6444173737	27	Akira's Boutique: Zapopan	femandomora@gmail.com	fe
15	Flavio Castro	CADENA NO. 208, FRESNILLO CENTRO	4939332839	56	Akira's Boutique: Obraje	flaviocastro@gmail.com	fla
16	Ingrid Coronado	AV. INSURGENTES NO. 757	3112121738	45	Akira's Boutique: Las Mercedes	ingridcoronado@gmail.com	in
17	Isaac Frida	EJERCITO MEX NO. 500 S/N	8332137965	40	Akira's Boutique: Galerias Mazatlan	isaacfrida@gmail.com	isa
18	Israel Hemandez	MORELOS 3 PB	7444829295	36	Akira's Boutique: Galerias Mazatlan	israelhemandez@gmail.com	isr
19	Jaqueline Castillo	SITIO DE CUAUTLA NO. 268, ESCAMILLA	8183795819	45	Akira's Boutique: Constitucion	jaquelinecastillo@gmail.com	jaı
20	Javier Lemus	VERACRUZ NO. 270, SAN BENITO	6622140657	26	Akira's Boutique: Centro	javierlemus@gmail.com	ja

	Nombre_Empleado	Direccion_Empleado	Num_Telefono	Edad_Empleado	Sucursal_Perteneciente	Correo_Empleado	Co
21	Jazmin Gutierrez	EDROS 121 ALTOS, LAGO ILUSIONES	9935320053	30	Akira's Boutique: Obraje	jazmingutierrez@gmail,com	ja:
22	Jennifer Alcala	SAN LORENZO N° 1705, SAN MARTIN	3336380330	26	Akira's Boutique: Centro	jenniferalcala@gmail.com	jei
23	Jose Loma	PILAR VALDIVIA 341	6616135029	29	Akira's Boutique: Zapopan	joseloma@gmail.com	jo:
24	Lupita Real	RUIZ CORTINES SN NO. 22 A, ATASTA	9933160564	45	Akira's Boutique: Melchor	lupitareal@gmail.com	luj
25	Manuel de la Cruz	AV MADERO PTE NO. 7774	4433270310	31	Akira's Boutique: Zapopan	manuelcruz@gmail.com	mi j
26	Mario Alberto Jiménez Salcido	Av. Manuel J. Clouthier 525 col. Benito Juárez	3337841230	50	Akira's Boutique: Zapopan	marioalberto@gmail.com	mi
27	Naomi Bautista	MANUEL DEL CORRAL 101	7717199383	29	Akira's Boutique: Obraje	naomibautista@gmail.com	na
28	Nayeli de la Torre	CARRETERA LOS GONZALEZ NO. 703	8444161654	34	Akira's Boutique: Galerias Mazatlan	nayelitorre@gmail.com	na
29	Noemi Ponce	ARR FED VALLE DE BRAVO MONUMENTO KM 10 S/N	7262625358	22	Akira's Boutique: Obraje	noemiponce@gmail.com	nc
30	Noma Omelas	NIÑOS HEROES NO 1772	3338266077	56	Akiras's Boutique: Las Mercedes	nomaomelas@gmail.com	nc
_							

32	Octavio Minerva	DELANTE NO 100-6, ULBRICH	6461774444	46	Akira's Boutique: Melchor	octaviominerva@gmail.com	ОС
33	Perla Romero	TORCASA NO. 23	5558213227	26	Akira's Boutique: Las Mercedes	perlaromero@gmail.com	p€
34	Ricardo Ramirez	AV LAS AMÉRICAS 907 NO. 28	4499772980	24	Akira's Boutique: Las Mercedes	ricardoramirez@gmail.com	ric
35	Salvador Alcala	PROL LIBERTAD 1804 NO. S/N	4499148077	36	Akira's Boutique: Melchor	salvadoralcala@gmail.com	Sā
36	Samuel Enrique Barrios Enci	Av. Hidalgo #338 Zacatecas Centro	4929301250	45	Akira's Boutique: Centro	samuelenrique@gmail.com	Sā
37	Samuel Terranova	LAZARO CARDENAS 308, MORELOS	4525235081	42	Akira's Boutique: Zapopan	samuelterranova@gmail.com	Sā
38	Sonia Alejandra Femández	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	4447831225	48	Akira's Boutique: Las Mercedes	soniaalejandra@gmail.com	SC
39	Tamara Alejandra Bemal Ra	Calle Constitución #106 Zona Centro	6181962954	28	Akira's Boutique: Constitución	tamaraalejandra@gmail.com	ta
40	Yesenia Guadalupe Campos	Av. Melchor Ocampo #2528 Zona Centro	6143906721	45	Akira's Boutique: Melchor	yeseniaguadalupe@gmail.c	yε

Tabla Sucursales:

Al igual que la anterior colocaremos el código para la creación de la tabla:

```
CREATE TABLE Sucursales (
Num_Sucursal INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Nombre_Sucursal VARCHAR (60) NOT NULL,
Nom_Persona_Encargada VARCHAR (60) NOT NULL,
Direccion_Sucursal VARCHAR (60) NOT NULL,
Num_telefono_Sucursal VARCHAR (10) NOT NULL,
Ciudad_Sucursal VARCHAR (60) NOT NULL,
Estado_Sucursal VARCHAR (60) NOT NULL,
Id_Producto INT NOT NULL,
)
```

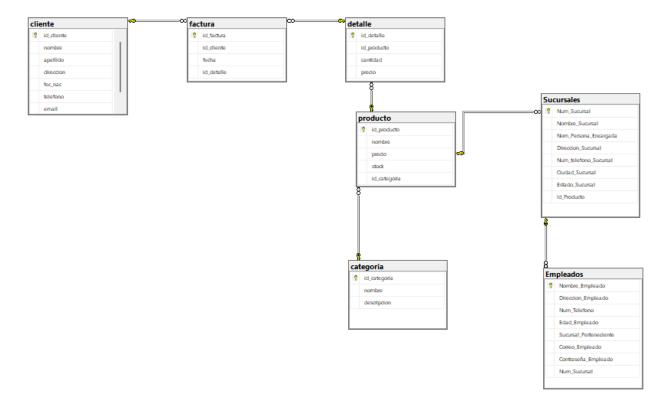
Colocaremos los datos insertados en ella:

```
INSERT INTO Sucursals
(Num Sucursal, Nombre Sucursal, Nom Persona Encargada, Direccion Sucursal, Num telefono Sucursal, Ciudad Sucursal, Estado Sucursal, Id Producto VALUES
('1', 'Akira's Boutique: Las Mercedes', 'Sonia Alejandra Fernandez Moreno', 'Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes', '4447831225', 'San Luis Poti ('2', 'Akira's Boutique: Obraje', 'Fernando Calderon Ayala', 'Calle Dr. Jesus Diaz de Leon #438 col. Obraje', '4493780921', 'Aguascalientes', '/
('3', 'Akira's Boutique: Galerias Mazatlan', 'Daniela Fernanda Diaz Ordaz', 'Av. de la Marina #6204, Marina Local 35', '6692932059', 'Mazatlan',
('4', 'Akira's Boutique: Zapopan', 'Mario Alberto Jimenez Salcido', 'Av. Manuel J. Clouthier 525 col. Benito Juarez', '3337841230', 'Zapopan',
('5', 'Akira's Boutique: Melchor', 'Yesenia Guadalupe Campos Rojo', 'Av. Melchor Ocampo #2528 Zona Centro', '6143906721', 'Chihuahua', 'Chihuahua',
('6', 'Akira's Boutique: Constitucion', 'Tamara Alejandra Bernal Ramos', 'Calle Constitucion #106 Zona Centro', '6181962954', 'Durango', 'Durango', 'Durango', 'Av. Hidalgo #338 Zacatecas Centro', '4929301250', 'Zacatecas', 'Zacatecas',
```

Las tablas generadas en la base de datos:

	Num_Sucursal	Nombre_Sucursal	Nom_Persona_Encargada	Direccion_Sucursal	Num_telefono_Sucursal	Ciudad_Sucursal	Estado_Sucursa
1	1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernandez Moreno	Calle Roble #507 Fracc. Las Mercedes	4447831225	San Luis Potosi	San Luis Potosi
2	2	Akira's Boutique: Obraje	Fernando Calderon Ayala	Calle Dr. Jesus Diaz de Leon #438 col. Obraje	4493780921	Aguascalientes	Aguascalientes
3	3	Akira's Boutique: Galerias Mazatlan	Daniela Femanda Diaz Ordaz	Av. de la Marina #6204, Marina Local 35	6692932059	Mazatlan	Sinaloa
4	4	Akira's Boutique: Zapopan	Mario Alberto Jimenez Salcido	Av. Manuel J. Clouthier 525 col. Benito Juarez	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: Constitucion	Tamara Alejandra Bernal Ramos	Calle Constitucion #106 Zona Centro	6181962954	Durango	Durango
7	7	Akira's Boutique: Centro	Samuel Enrique Barrios Enciso	Av. Hidalgo #338 Zacatecas Centro	4929301250	Zacatecas	Zacatecas

Relaciones:



Conclusión

Como ya se vio a lo largo de esta actividad las bases de datos no son algo sencillo de ver, tienen un proceso, es decir, pasos a seguir para la finalización de una acción, de otra manera no existen los datos si no hay un esquema y un proceso en ello, descargar un software como lo es "SQL Server" lleva un proceso, tener que adaptarlo conlleva pasos a seguir y una vez que estas dentro del software, ocurre lo mismo, crear bases de datos conlleva a la codificación junto con una sintaxis correcta, gracias a esto podemos crear tablas, eliminarlas, colocar datos en ellas, crear relaciones entre las mismas para que así se logre tener un armonía y funcionen de manera correcta, esta actividad nos mostró como mejorar una base de datos ya existente, solamente agregando tablas junto con los datos en específico, es ahí donde tenemos la suerte de interactuar aunque sea algo muy básico de primera mano el cómo es una base de datos en "SQL Server".

Link para GitHub:

https://github.com/Leyzu-Ing/Administraci-n-de-Base-de-Datos.git

Referencias

Rivas, A. (2023, 5 febrero). Historia de las bases de datos. Muy Tecnológicos.

https://www.muytecnologicos.com/historia/historia-de-las-bases-de-datos