

# Actividad | 1 | Mejorando una Base de Datos

## Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega

ALUMNO: Marco Antonio García Sánchez

FECHA: 09/09/2023

# ÍNDICE

Portada	1
Índice	2
Introducción y descripción	3
Justificación	4
Desarrollo	5-8
Conclusión	9

# INTRODUCCIÓN

La creación de tablas en SQL Server es un componente fundamental en el diseño de bases de datos relacionales. Estas tablas actúan como entidades que almacenan y organizan datos de manera estructurada, permitiendo una gestión eficiente de la información. Comenzaremos por comprender los conceptos esenciales relacionados con la estructura de las tablas, como la definición de columnas, tipos de datos, restricciones y claves primarias. A lo largo de este trabajo, abordaremos ejemplos prácticos de creación de tablas y discutiremos cómo optimizar el rendimiento y garantizar la integridad de los datos. Además, exploraremos cómo utilizar SQL Server Management Studio (SSMS) como una herramienta efectiva para administrar y modificar tablas de manera eficiente. En resumen, este trabajo proporcionará una sólida base para la creación y gestión de tablas en SQL Server, una habilidad crucial en el mundo de la gestión de bases de datos relacionales.

## DESCRIPCIÓN

La tienda de ropa “Akira's Boutique” lleva un control de la información en su base de datos.

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:

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

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

- o Número de sucursal,
- o Nombre de la sucursal,
- o Nombre de la persona encargada, o Dirección,
- o Número de teléfono

# JUSTIFICACIÓN

La práctica de crear tablas y agregar datos en SQL Server es fundamental por varias razones de gran relevancia:

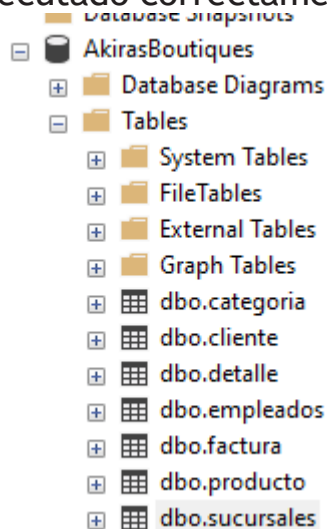
- **Fundamental para el diseño de bases de datos:** La creación de tablas es el primer paso en el diseño de una base de datos.
- **Facilita el acceso y la recuperación de datos:** Las tablas bien diseñadas permiten una recuperación rápida y eficiente de datos a través de consultas SQL.
- **Mantenimiento de la integridad de los datos:** Las tablas también permiten la implementación de restricciones y claves que aseguran la integridad de los datos.
- **Optimización del rendimiento:** La práctica de diseño de tablas eficiente puede mejorar significativamente el rendimiento de las consultas y operaciones en la base de datos.
- **Evitar errores costosos:** La práctica constante en la creación de tablas y el ingreso de datos reduce la probabilidad de cometer errores costosos, como la pérdida de datos o la corrupción de la base de datos.
- **Conformidad con los estándares:** La creación de tablas adecuada sigue las mejores prácticas y estándares de diseño de bases de datos, lo que facilita la colaboración y el mantenimiento del sistema a lo largo del tiempo.

# DESARROLLO

Como primer punto en el desarrollo es necesario contar con un gestor para bases de datos, como lo solicita el trabajo usaremos SQL server, anteriormente en otra materia atrás se ha utilizado, es por ello que ya se cuenta con el programa instalado, a continuación, se descargó el siguiente [archivo](#) el cual contiene una creación de base de datos, tablas y movimientos. Por lo cual lo insertaremos al programa:

```
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\DATA\AkirasBoutiques.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB )
    LOG ON
    ( 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
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
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
```

Aquí podemos observar que ya tenemos el archivo colocado en SQL server y de esta manera se puede comprobar que ha sido ejecutado correctamente:



Podemos observar que ya esta creada nuestra base de datos y a su vez las tablas que traía el código, solo hay 2 extras que son **dbo.empleados**, **dbo.sucursales** creadas para esta actividad.

# CREACIÓN DE TABLAS

Es necesario crear dos tablas para esta actividad, la primera es de **empleados** y la segunda de **sucursales**. Para ello se ha realizado el siguiente código:

```
--Creamos la tabla empleados
CREATE TABLE empleados (
    nombre text,
    apellido_paterno text,
    apellido_materno text,
    direccion text,
    numero_telefono text,
    edad int,
    sucursal text,
    encargado_sucursal text,
    correo_electronico text,
    contraseña text
);
--Creamos la tabla sucursales
CREATE TABLE sucursales (
    numero_sucursal int,
    nombre_sucursal text,
    encargado_sucursal text,
    direccion_sucursal text,
    numero_telefono_sucursal text,
    ciudad_sucursal text,
    estado_sucursal text
);
```

De esta manera tenemos nuestros campos en la tabla libres, listos para hacer un insert dentro de ellas:

```
--Insert de info a la tabla empleados
INSERT INTO empleados (nombre, apellido_paterno, apellido_materno, direccion, numero_telefono, edad, sucursal, encargado_sucursal, correo_electronico, contraseña) VALUES

('Juan', 'Pérez', 'Gómez', '123 Calle del Sol, Ciudad Brillante, País de la Imaginación', '1536795713', '58', 'Boutique Elegancia Urbana', 'Miguel Lopez', 'Juan.perez@boutique.com', 'Huevo25'),

('Reyna', 'Ramírez', 'Sanchez', '456 Avenida de los Sueños, Pueblo Encantado, Tierra de la Fantasía', '1536795713', '31', 'Boutique Elegancia Urbana', 'Miguel Lopez', 'Reyna.martinez@boutique.com', 'Casa3'),

('Rodrigo', 'García', 'Martínez', '789 Camino de las Estrellas, Villa Mágica, Reino de los Deseos', '0547448325', '33', 'Boutique Elegancia Urbana', 'Miguel Lopez', 'rodrigo.garcia@boutique.com', 'Gato17'),

('Miguel', 'Lopez', 'Reynosa', '321 Boulevard de la Luna, Ciudad de los Cuentos, Nación de los Anhelos', '8691980799', '34', 'Boutique Elegancia Urbana', 'Miguel Lopez', 'miguel.lopez@boutique.com', 'Sol12'),

('Laura', 'Inzunza', 'Perez', '654 Callejón de los Misterios, Pueblo de los Enigmas, Tierra de las Maravillas', '1837754165', '35', 'Boutique Elegancia Urbana', 'Miguel Lopez', 'laura.inzunza@boutique.com', 'Río8'),

('Daniela', 'Beltrán', 'Dominguez', '987 Avenida de las Ilusiones, Villa de los Secretos, País de los Sueños', '8446026893', '51', 'Boutique Chic y Glamour', 'Daniela Beltran', 'daniela.beltran@boutique.com', 'Perro99'),

('Carlos', 'Olivas', 'Ojeda', '234 Calle de las Aventuras, Ciudad del Misterio, Nación de la Imaginación', '6333892090', '41', 'Boutique Chic y Glamour', 'Daniela Beltran', 'carlos.olivas@boutique.com', 'Lago44'),

('Omar', 'Bejarano', 'Pacheco', '567 Carretera de los Tesoros, Pueblo de los Encantamientos, Tierra de los Enigmas', '0226523625', '33', 'Boutique Chic y Glamour', 'Daniela Beltran', 'omar.bejarano@boutique.com', 'Árbol7'),

('Esmeralda', 'Castañeda', 'Felix', '890 Avenida de las Maravillas, Villa de las Sorpresas, Reino de los Anhelos', '0882363605', '56', 'Boutique Chic y Glamour', 'Daniela Beltran', 'esmeralda.castello@boutique.com', 'Coche56'),

('Refugio', 'Piña', 'Gonzales', '432 Calle del Éxtasis, Ciudad de la Magia, País de los Deseos', '7272473479', '42', 'Boutique Chic y Glamour', 'Daniela Beltran', 'refugio.pina@boutique.com', 'Playa63'),

('Kimberly', 'Rojas', 'Escobar', '098 Avenida de la Felicidad, Villa de los Abrazos, Nación de la Fantasía', '1563262971', '43', 'Boutique La Moda Creativa', 'Rubi Medina', 'kimberly.rojas@boutique.com', 'Luna42'),

('Rubi', 'Medina', 'Castillo', '543 Calle de los Recuerdos, Ciudad de los Sueños, Reino de los Momentos', '7483534617', '44', 'Boutique La Moda Creativa', 'Rubi Medina', 'rubi.medina@boutique.com', 'Montaña33'),

('Raul', 'Espinoza', 'Navarro', '876 Boulevard de los Encantos, Pueblo de las Ilusiones, Terra de las Sorpresas', '3734539910', '49', 'Boutique La Moda Creativa', 'Rubi Medina', 'raul.espinoza@boutique.com', 'Zapato9'),

('Javier', 'Mendoza', 'Rios', '210 Carretera de la Imaginación, Villa de las Sonrisas, País de la Magia', '8758682830', '52', 'Boutique La Moda Creativa', 'Rubi Medina', 'javier.mendoza@boutique.com', 'Tren71'),

('Caleb', 'Aguilar', 'Flores', '345 Avenida de los Misterios, Ciudad de las Sorpresas, Nación de los Deseos', '4856411581', '55', 'Boutique La Moda Creativa', 'Rubi Medina', 'caleb.aguilar@boutique.com', 'Flor5'),

('Jennifer', 'Valencia', 'Paredes', '678 Camino de la Aventura, Pueblo de los Secretos, Tierra de las Maravillas', '8302473316', '52', 'Boutique Encanto Vintage', 'Julio Torres', 'jennifer.valencia@boutique.com', 'Silla22'),

('Maria', 'Vargas', 'Ruiz', '123 Calle de los Anhelos, Villa de los Enigmas, Reino de los Tesoros', '2470784332', '52', 'Boutique Encanto Vintage', 'Julio Torres', 'maria.vargas@boutique.com', 'Mar77'),

('Julio', 'Torres', 'Castro', '456 Avenida de las Maravillas, Ciudad de los Encantamientos, País de las Sonrisas', '6422971267', '32', 'Boutique Encanto Vintage', 'Julio Torres', 'julio.torres@boutique.com', 'Mano2'),

('Josue', 'Morales', 'Jimenez', '789 Boulevard de la Ilusión, Pueblo de los Sueños, Terra de los Recuerdos', '5824157992', '55', 'Boutique Encanto Vintage', 'Julio Torres', 'josue.morales@boutique.com', 'Nube11'),

('Luis', 'Suarez', 'Castañeda', '321 Camino de la Esperanza, Villa de la Alegría, Nación de las Aventuras', '6347344076', '56', 'Boutique Encanto Vintage', 'Julio Torres', 'luis.suarez@boutique.com', 'Avion38'),

('Alberto', 'Taboada', 'Zuñiga', '654 Callejón de los Sueños, Ciudad de las Sorpresas, Tierra de la Imaginación', '3918349112', '40', 'Boutique Estilo Contemporáneo', 'Abdell Martinez', 'alberto.taboada@boutique.com', 'Camino60'),
```

Aquí estamos haciendole un insert a la tabla **empleados** llenando sus datos correspondientes.

## A continuacion se muestra el insert realizado a la tabla **sucursales**:

```
----Insert de info a la tabla sucursales
insert into sucursales (numero_sucursal, nombre_sucursal, encargado_sucursal, direccion_sucursal, numero_telefono_sucursal, ciudad_sucursal, estado_sucursal)
values
('14','Boutique Elegancia Urbana','Miguel Lopez','983 Avenida insurgentes, entre diaz ordaz y venustiano carranza','8445623457','Lerdo','Durango'),

('7','Boutique Chic y Glamour','Daniela Beltran','457 Avenida obregon, entre natividad inzunza y benito juarez','1247698532','Cosala','Sinaloa'),

('19','Boutique La Moda Creativa','Rubi Medina','312 Avenida boulevares, entre enrique romero y Raul zamora','5569412378','Iztapalapa','Ciudad de Mexico'),

('36','Boutique Encanto Vintage','Julio Torres','874 Avenida valdez, entre martin sanchez y luis echeverria','5547430123','Tlalpan','Ciudad de Mexico'),

('21','Boutique Estilo Contemporáneo','Abdiel Martinez','315 Avenida madero, entre pedro bojorquez y pablo montes','3314547896','Ciudad Juarez','Chihuahua'),

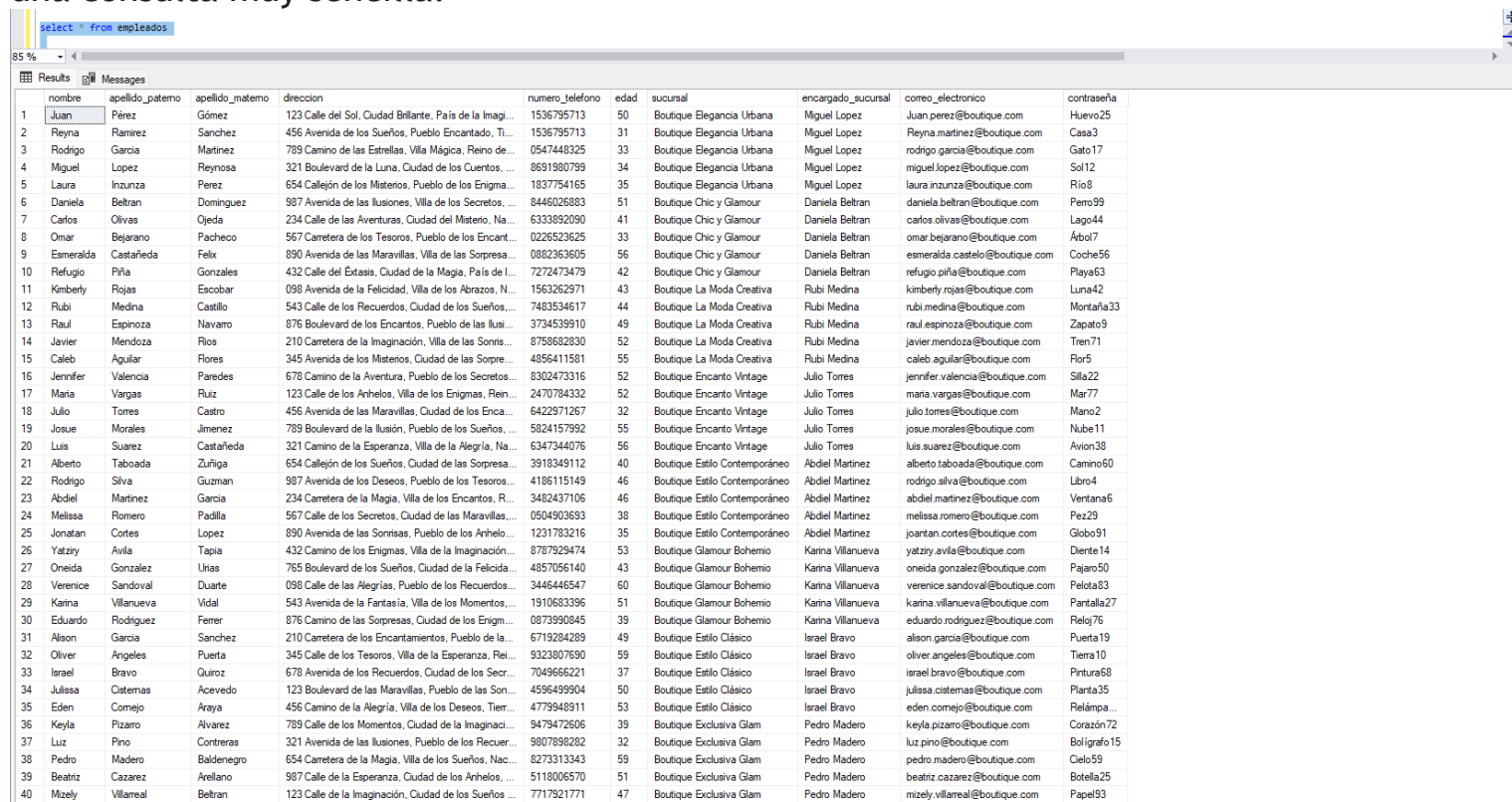
('5','Boutique Glamour Bohemio','Karina Villanueva','214 Avenida lopez, entre silvia puerta y miguel hidalgo','6674523645','Culiacan','Sinaloa'),

('12','Boutique Estilo Clásico','Israel Bravo','763 Avenida Sanchez, entre brandon rodriguez y adrian piedra','4412589635','Monterrey ','Nuevo Leon'),

('23','Boutique Exclusiva Glam','Pedro Madero','158 Avenida castañeda, entre atlepomanco azul y karla zuñiga','9923654871','Merida ','Yucatan');
```

Debido a que no se alcanza a apreciar de una manera tan visible a continuación dejo el [código](#) para lograr verlo de una manera más simple.

Ahora, para poder lograr ver si nuestra tabla se creó de manera correcta hay que realizar una consulta muy sencilla:



	nombre	apellido_paterno	apellido_materno	direccion	numero_telefono	edad	sucursal	encargado_sucursal	correo_electronico	contraseña
1	Juan	Pérez	Gómez	123 Calle del Sol, Ciudad Brillante, País de la Imag...	1536795713	50	Boutique Elegancia Urbana	Miguel Lopez	Juan.perez@boutique.com	Huevo25
2	Reyna	Ramirez	Sanchez	456 Avenida de los Sueños, Pueblo Encantado, Ti...	1536795713	31	Boutique Elegancia Urbana	Miguel Lopez	Reyna.martinez@boutique.com	Casa3
3	Rodrigo	Garcia	Martinez	789 Camino de las Estrellas, Villa Mágica, Reino de...	0547448325	33	Boutique Elegancia Urbana	Miguel Lopez	rodrigo.garcia@boutique.com	Gato17
4	Miguel	Lopez	Reynosa	321 Boulevard de la Luna, Ciudad de los Cuertos, ...	8691980799	34	Boutique Elegancia Urbana	Miguel Lopez	miguel.lopez@boutique.com	Sol12
5	Laura	Inzunza	Perez	654 Callejón de los Misterios, Pueblo de los Enigma...	1837754165	35	Boutique Elegancia Urbana	Miguel Lopez	laura.inzunza@boutique.com	Rio9
6	Daniela	Beltran	Dominguez	987 Avenida de las Ilusiones, Villa de los Secretos, ...	8446026883	51	Boutique Chic y Glamour	Daniela Beltran	daniela.beltran@boutique.com	Perru99
7	Carlos	Olivas	Ojeda	234 Calle de las Aventuras, Ciudad del Misterio, Na...	6333892090	41	Boutique Chic y Glamour	Daniela Beltran	carlos.olivas@boutique.com	Lago44
8	Omar	Bejarano	Pacheco	567 Carretera de los Tesoros, Pueblo de los Encant...	0226523625	33	Boutique Chic y Glamour	Daniela Beltran	omar.bejarano@boutique.com	Abol7
9	Esmeralda	Castañeda	Felix	890 Avenida de las Maravillas, Villa de las Sorpres...	0882363605	56	Boutique Chic y Glamour	Daniela Beltran	esmeralda.castelo@boutique.com	Coche56
10	Refugio	Piña	Gonzales	432 Calle del Éxtasis, Ciudad de la Magia, País de l...	7272473479	42	Boutique Chic y Glamour	Daniela Beltran	refugio.piña@boutique.com	Playa63
11	Kimberly	Rojas	Escobar	098 Avenida de la Felicidad, Villa de los Abrazos, N...	1563262971	43	Boutique La Moda Creativa	Rubi Medina	kimberly.rojas@boutique.com	Luna42
12	Rubi	Medina	Castillo	543 Calle de los Recuerdos, Ciudad de los Sueños...	7483534617	44	Boutique La Moda Creativa	Rubi Medina	rubi.medina@boutique.com	Montaña33
13	Raul	Espinosa	Navarro	876 Boulevard de los Encantos, Pueblo de las Ilusi...	3734539910	49	Boutique La Moda Creativa	Rubi Medina	raul.espinosa@boutique.com	Zapato9
14	Javier	Mendoza	Rios	210 Carretera de la Imaginación, Villa de las Sonris...	8758682830	52	Boutique La Moda Creativa	Rubi Medina	javier.mendoza@boutique.com	Tren71
15	Caleb	Aguilar	Rios	345 Avenida de los Misterios, Ciudad de las Sorpre...	4856411581	55	Boutique La Moda Creativa	Rubi Medina	caleb.aguilar@boutique.com	Flor5
16	Jennifer	Valencia	Paredes	678 Camino de la Aventura, Pueblo de los Secretos...	8302473316	52	Boutique Encanto Vintage	Julio Torres	jennifer.valencia@boutique.com	Silla22
17	Maria	Vargas	Ruiz	123 Calle de los Anhelos, Villa de los Enigmas, Rein...	2470784332	52	Boutique Encanto Vintage	Julio Torres	maria.vargas@boutique.com	Mar77
18	Julio	Torres	Castro	456 Avenida de las Maravillas, Ciudad de los Enca...	6422971267	32	Boutique Encanto Vintage	Julio Torres	julio.torres@boutique.com	Mano2
19	Josue	Morales	Jimenez	789 Boulevard de la Ilusión, Pueblo de los Sueños, ...	5824157992	55	Boutique Encanto Vintage	Julio Torres	josue.morales@boutique.com	Nube11
20	Luis	Suarez	Castañeda	321 Camino de la Esperanza, Villa de la Alegría, Na...	6347344076	56	Boutique Encanto Vintage	Julio Torres	luis.suarez@boutique.com	Avion38
21	Alberto	Taboada	Zuñiga	654 Callejón de los Sueños, Ciudad de las Sorpres...	3918349112	40	Boutique Estilo Contemporáneo	Abdiel Martinez	alberto.taboada@boutique.com	Camino60
22	Rodrigo	Silva	Guzman	987 Avenida de los Deseos, Pueblo de los Tesoros...	4186115149	46	Boutique Estilo Contemporáneo	Abdiel Martinez	rodrigo.silva@boutique.com	Libro4
23	Abdiel	Martinez	Garcia	234 Carretera de la Magia, Villa de los Encantos, R...	3482437106	46	Boutique Estilo Contemporáneo	Abdiel Martinez	abdiel.martinez@boutique.com	Ventana6
24	Melissa	Romero	Padilla	567 Calle de los Secretos, Ciudad de las Maravillas...	0504903693	38	Boutique Estilo Contemporáneo	Abdiel Martinez	melissa.romero@boutique.com	Pez29
25	Jonathan	Cortes	Lopez	890 Avenida de las Sonrisas, Pueblo de los Anhelos...	1231783216	35	Boutique Estilo Contemporáneo	Abdiel Martinez	jontan.cortes@boutique.com	Globo91
26	Yatziry	Avila	Tapia	432 Camino de los Enigmas, Villa de la Imaginación...	8787929474	53	Boutique Glamour Bohemio	Karina Villanueva	yatziry.avila@boutique.com	Diente14
27	Oneida	Gonzalez	Utas	765 Boulevard de los Sueños, Ciudad de la Felicia...	4857056140	43	Boutique Glamour Bohemio	Karina Villanueva	oneida.gonzalez@boutique.com	Pajaro50
28	Venice	Sandoval	Duarte	098 Calle de las Alegrías, Pueblo de los Recuerdos...	3446446547	60	Boutique Glamour Bohemio	Karina Villanueva	venice.sandoval@boutique.com	Pelota93
29	Karina	Villanueva	Vidal	543 Avenida de la Fantasía, Villa de los Momentos...	1910683396	51	Boutique Glamour Bohemio	Karina Villanueva	karina.villanueva@boutique.com	Pantalla27
30	Eduardo	Rodriguez	Ferre	876 Camino de las Sorpresas, Ciudad de los Enigm...	0873990845	49	Boutique Glamour Bohemio	Karina Villanueva	eduardo.rodriguez@boutique.com	Reloj76
31	Alison	Garcia	Sanchez	210 Carretera de los Encantamientos, Pueblo de la...	6719284289	39	Boutique Estilo Clásico	Israel Bravo	alison.garcia@boutique.com	Puerta19
32	Oliver	Angeles	Puerta	345 Calle de los Tesoros, Villa de la Esperanza, Rei...	9323807690	59	Boutique Estilo Clásico	Israel Bravo	oliver.angeles@boutique.com	Tierra10
33	Israel	Bravo	Quiroz	678 Avenida de los Recuerdos, Ciudad de los Secr...	7049666221	37	Boutique Estilo Clásico	Israel Bravo	israel.bravo@boutique.com	Pintura68
34	Julissa	Cisternas	Acevedo	123 Boulevard de las Maravillas, Pueblo de las Sec...	4596499904	50	Boutique Estilo Clásico	Israel Bravo	julissa.cisternas@boutique.com	Planta35
35	Eden	Comejo	Araya	456 Camino de la Alegría, Villa de los Deseos, Tien...	4779949911	53	Boutique Estilo Clásico	Israel Bravo	eden.comejo@boutique.com	Relampa...
36	Keyla	Pizarro	Alvarez	789 Calle de los Momentos, Ciudad de la Imaginaci...	9479472606	39	Boutique Exclusiva Glam	Pedro Madero	keyla.pizarro@boutique.com	Corazón72
37	Luz	Pino	Contreras	321 Avenida de las Ilusiones, Pueblo de los Recuer...	9807898282	32	Boutique Exclusiva Glam	Pedro Madero	luz.pino@boutique.com	Boligrafo15
38	Pedro	Madero	Baldenegro	654 Carretera de la Magia, Villa de los Sueños, Nac...	8273313343	59	Boutique Exclusiva Glam	Pedro Madero	pedro.madero@boutique.com	Cielo59
39	Beatriz	Cazarez	Arellano	987 Calle de la Esperanza, Ciudad de los Anhelos, ...	5118006570	51	Boutique Exclusiva Glam	Pedro Madero	beatriz.cazarez@boutique.com	Botella25
40	Mizely	Villareal	Beltran	123 Calle de la Imaginación, Ciudad de los Sueños...	7717921771	47	Boutique Exclusiva Glam	Pedro Madero	mizely.villareal@boutique.com	Papel93

Consulta realizada para ver los campos de la tabla **Empleados**.

## Consulta realizada para ver los campos de la tabla **Sucursales**:

```
select * from sucursales
```

	numero_sucursal	nombre_sucursal	encargado_sucursal	direccion_sucursal	numero_telefono_sucursal	ciudad_sucursal	estado_sucursal
1	14	Boutique Elegancia Urbana	Miguel Lopez	983 Avenida insurgentes, entre diaz ordaz y venusti...	8445623457	Lerdo	Durango
2	7	Boutique Chic y Glamour	Daniela Beltran	457 Avenida obregon, entre natividad inzunza y be...	1247698532	Cosala	Sinaloa
3	19	Boutique La Moda Creativa	Rubi Medina	312 Avenida boulevares, entre enrique romero y Ra...	5569412378	Iztapalapa	Ciudad de mexico
4	36	Boutique Encanto Vintage	Julio Torres	874 Avenida valdez, entre martin sanchez y luis ec...	5547430123	Tlalpan	Ciudad de mexico
5	21	Boutique Estilo Contemporáneo	Abdiel Martinez	315 Avenida madero, entre pedro bojorquez y pablo...	3314547896	Ciudad Juarez	Chihuahua
6	5	Boutique Glamour Bohemio	Karina Villanueva	214 Avenida lopez, entre silvia puerta y miguel hidal...	6674523645	Culiacan	Sinaloa
7	12	Boutique Estilo Clásico	Israel Bravo	763 Avenida Sanchez, entre brandon rodriguez y a...	4412589635	Monterrey	Nuevo leon
8	23	Boutique Exclusiva Glam	Pedro Madero	158 Avenida castañeda, entre atlepomanco azul y ...	9923654871	Merida	Yucatan

## CONSULTAS BASICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO

```
select encargado_sucursal from sucursales
```

	encargado_sucursal
1	Miguel Lopez
2	Daniela Beltran,
3	Rubi Medina,
4	Julio Torres,
5	Abdiel Martinez,
6	Karina Villanueva,
7	Israel Bravo,
8	Pedro Madero,

```
select distinct edad  
from empleados
```

	edad
1	31
2	32
3	33
4	34
5	35
6	37
7	38
8	39

```
select nombre, apellido_paterno, apellido_materno, edad  
from EMPLEADOS where edad = 50
```

	nombre	apellido_paterno	apellido_materno	edad
1	Juan	Pérez	Gómez	50
2	Julissa	Cistemas	Acevedo	50

```
select ciudad_sucursal from sucursales
```

	ciudad_sucursal
1	Lerdo
2	Cosala
3	Iztapalapa
4	Tlalpan
5	Ciudad Juarez
6	Culiacan
7	Monterrey
8	Merida

De esta manera, comprobamos que nuestra base de datos funciona correctamente.

## CONCLUSIÓN



La práctica de crear tablas e insertar datos en una base de datos, como SQL Server, es esencial para construir una base sólida sobre la cual se pueden construir sistemas y aplicaciones confiables. En términos simples, es como construir la estructura de una casa antes de decorarla. Aquí hay algunas razones clave para entender por qué es importante:

- Primero, las tablas son como las hojas de una carpeta de archivos, donde organizamos y guardamos información
- Segundo, agregar datos correctamente es como llenar esas hojas con información relevante. Si no lo hacemos bien, nuestra información podría ser incorrecta o inútil.
- Tercero, la práctica nos ayuda a evitar errores costosos y problemas futuros. Una estructura de base de datos sólida y datos bien ingresados facilitan la recuperación de información y aseguran que nuestros sistemas funcionen sin problemas.

En resumen, practicar la creación de tablas y la inserción de datos es como construir los cimientos sólidos de una casa. Sin una base sólida, los sistemas de bases de datos y las aplicaciones pueden volverse ineficientes y propensos a errores