

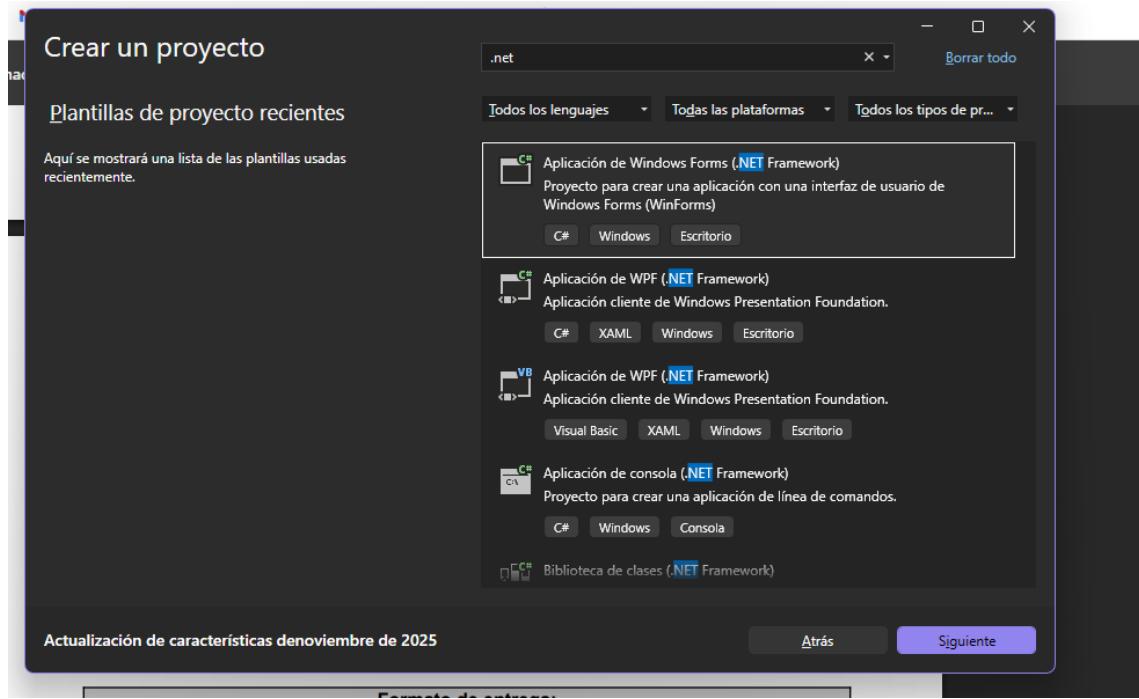
Índice

Desarrollo.....	2
Conexión.....	2
Tablas	9
Código.....	11
Conclusión.....	12

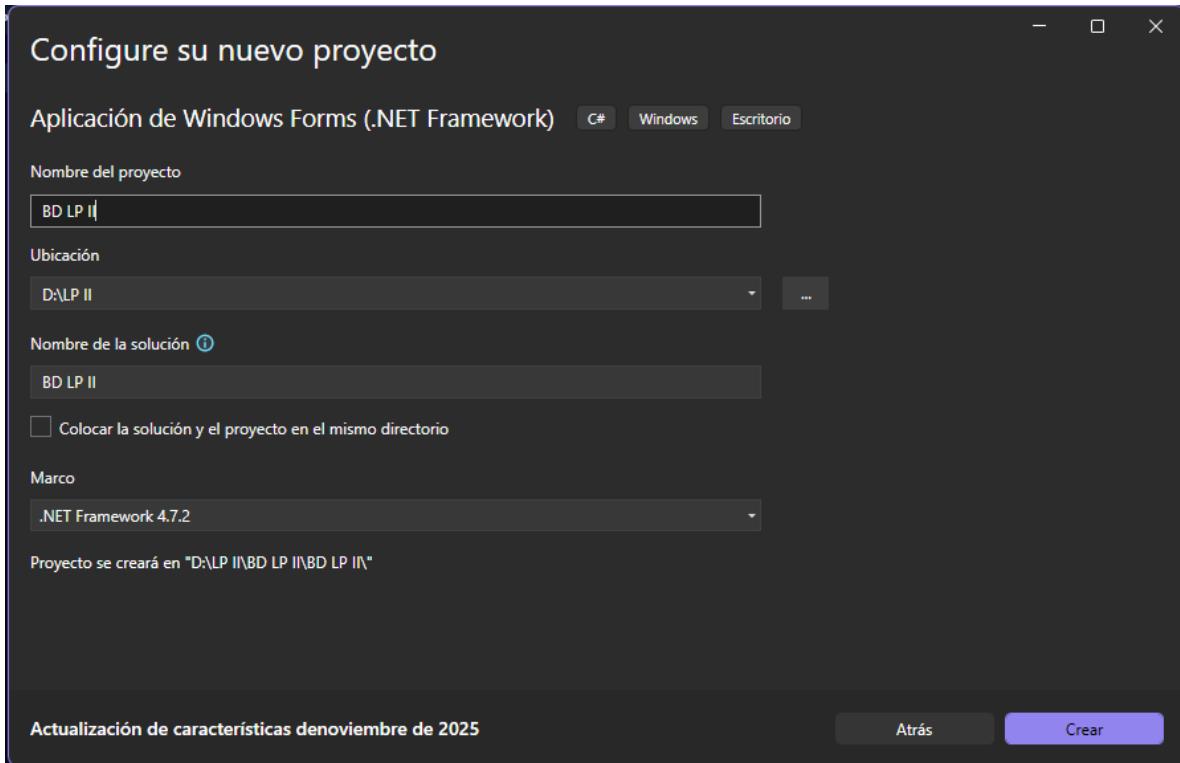
Desarrollo

Conexión

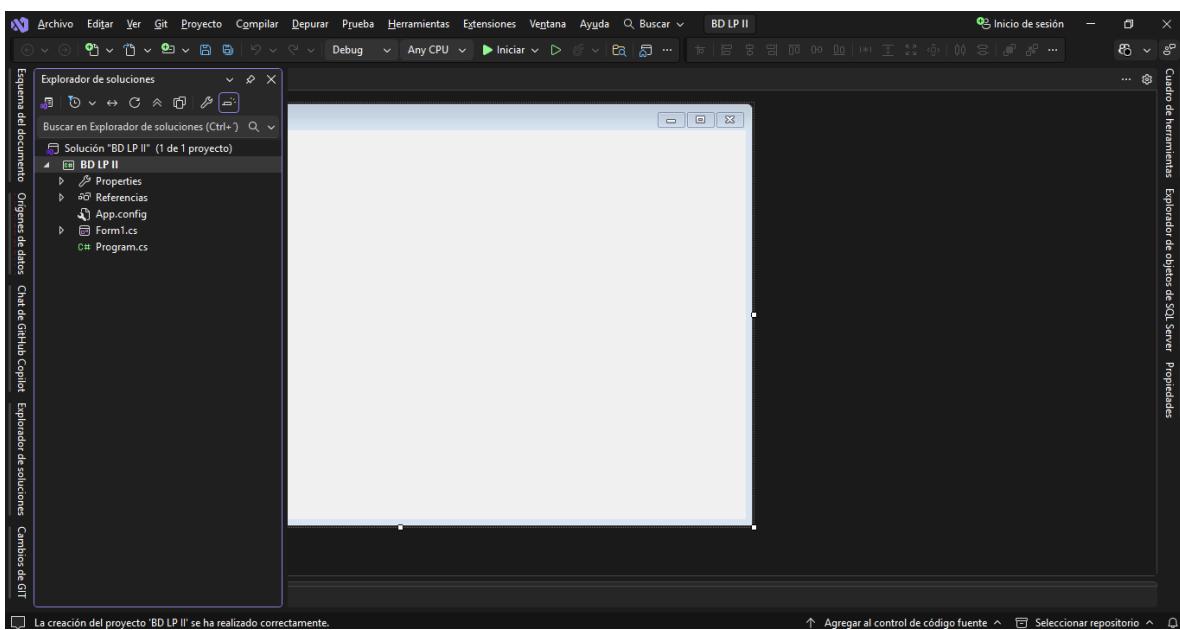
Para crear la conexión entre el Management Studio y Visual Code debemos crear un proyecto con la plantilla “Aplicación de Windows Forms (.NET Framework)” y presionar siguiente.



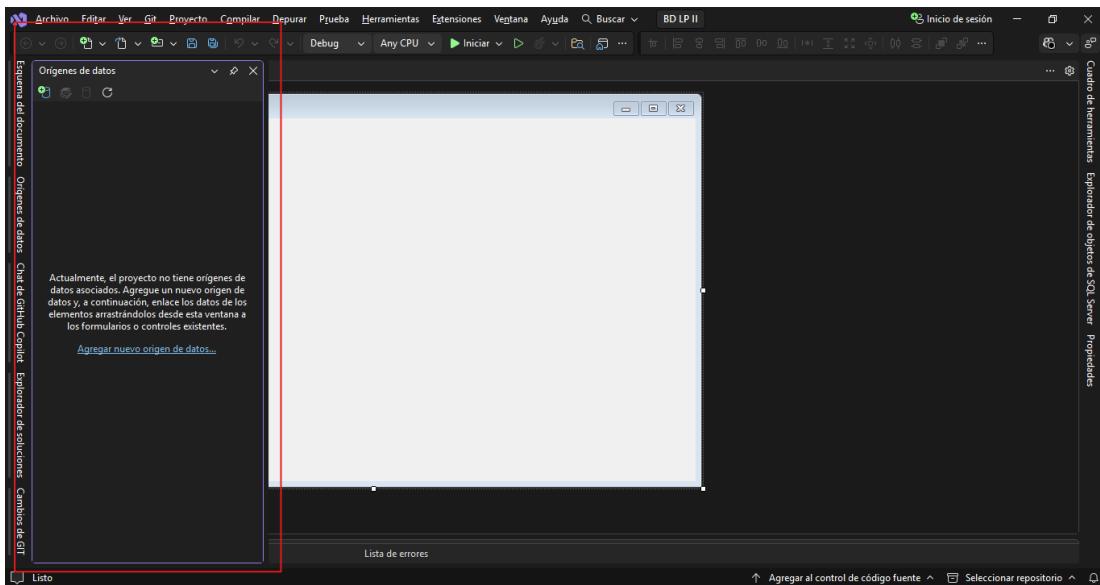
El siguiente paso es definir el nombre del proyecto y la ubicación donde este se estará ubicado el archivo, en mi caso lo nombré “BD LP II” y lo ubique en la ruta D:/ LP II.



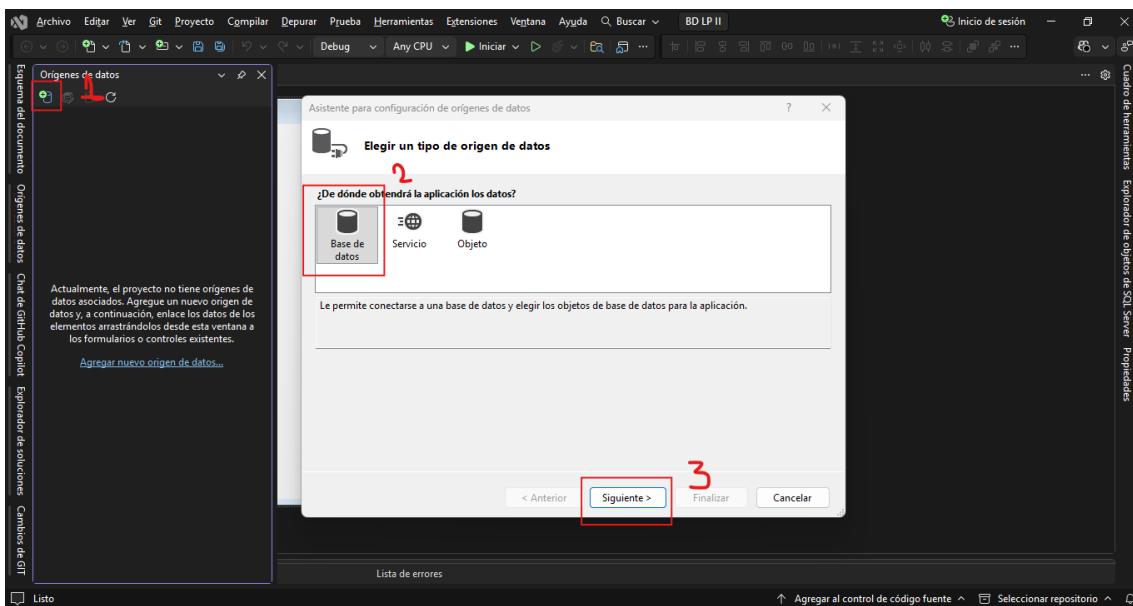
A continuación, desplegamos el menú “Explorador de soluciones”, el cual podemos encontrar en la ruta Ver > Explorador de soluciones, se recomienda fijar la pestaña para una navegación más cómoda al momento de trabajar.



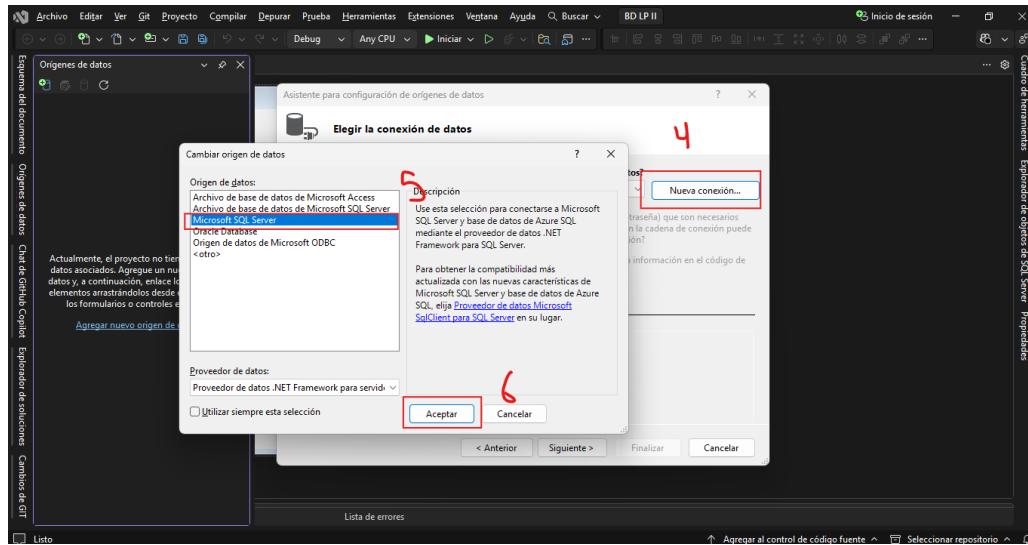
Después de eso, seguiremos la ruta Ver > Otras Ventanas > Orígenes de Datos y se nos mostrará la siguiente pestaña.



Agregaremos un nuevo origen de datos, el tipo será base de datos, presionaremos siguiente y en la siguiente pantalla que nos muestre damos clic en la opción siguiente.

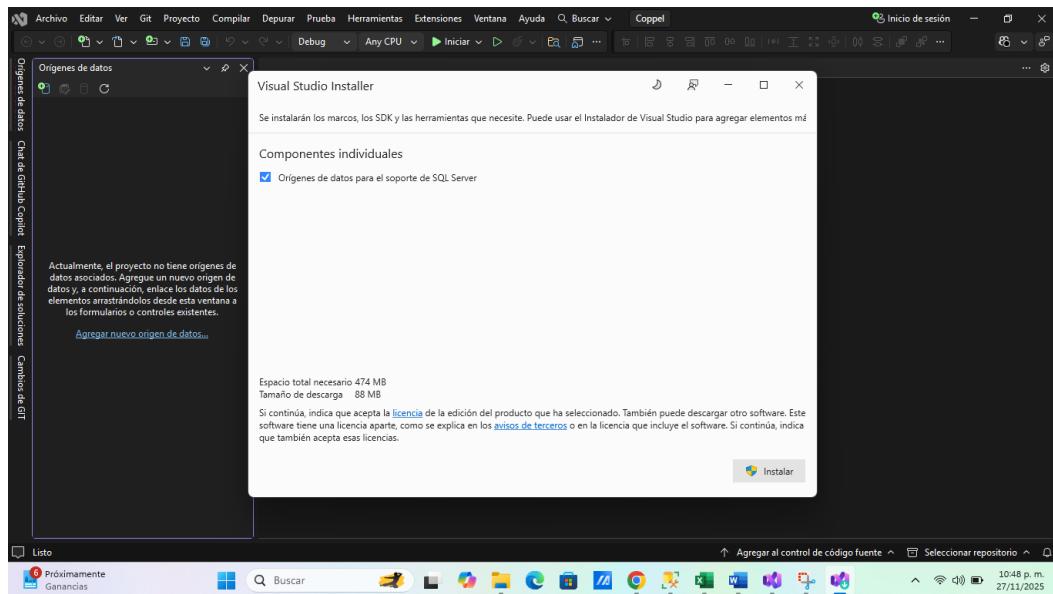


Despues tendremos la siguiente pantalla donde seleccionaremos la opción de nueva conexión, Microsoft SQL Server y continuar.

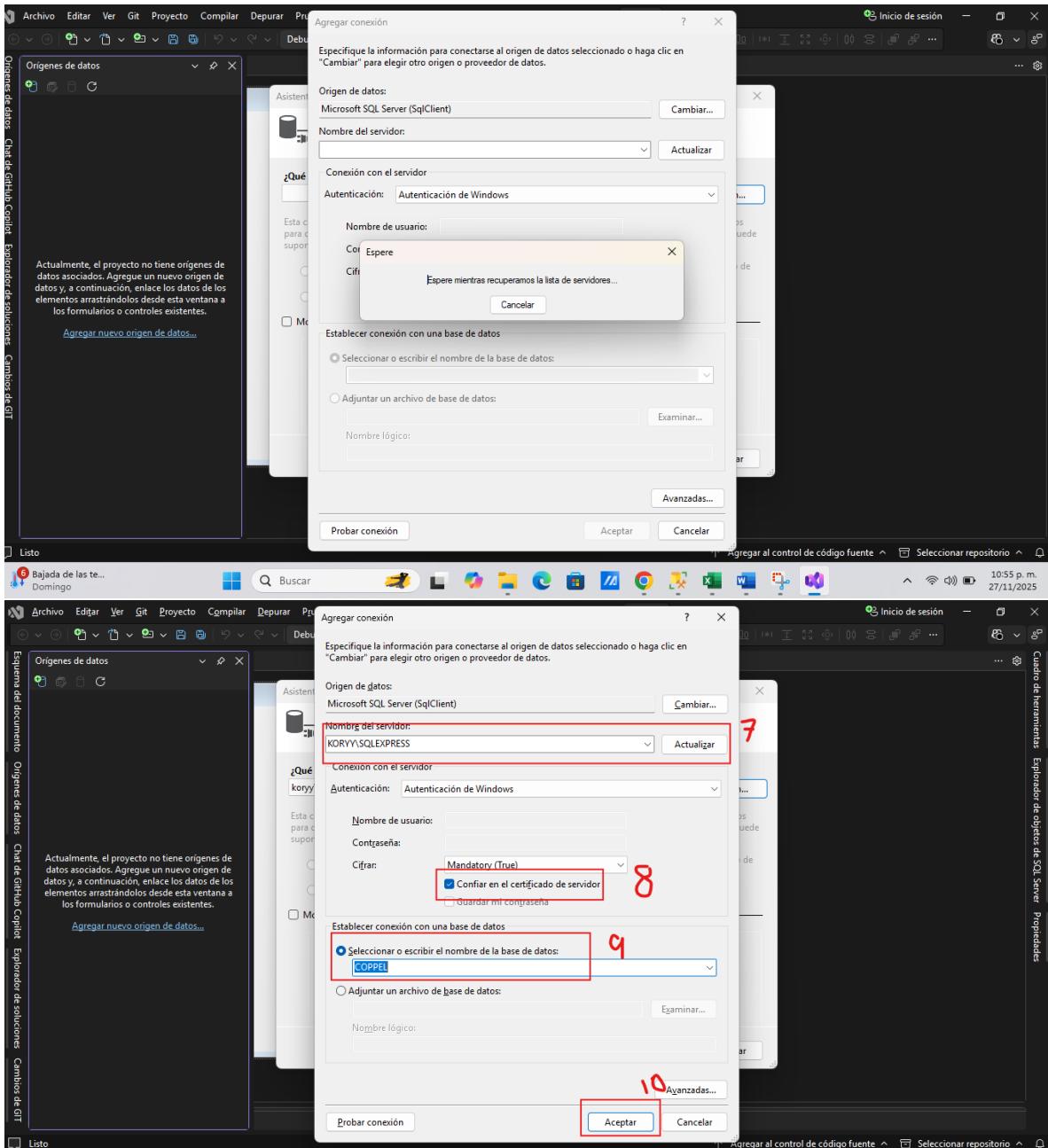


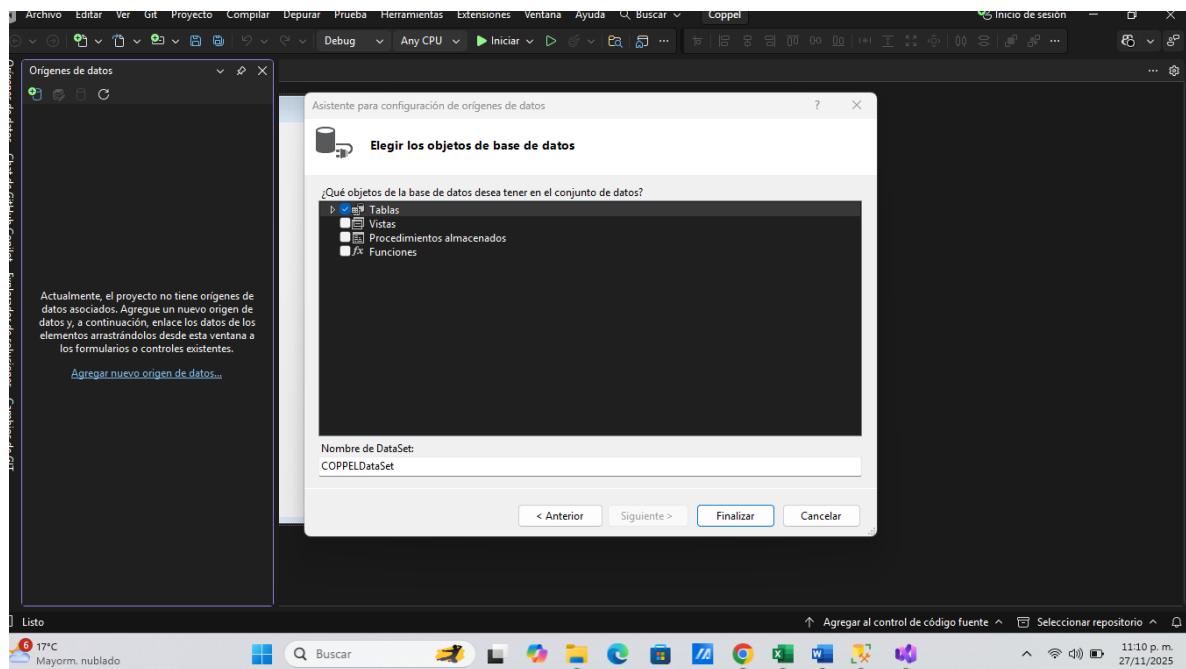
Si es la primera vez que se realiza este proceso la propia app nos solicitará instalar uno componentes que permitirán que podamos utilizar la base de datos, solo hay que

presionar instalar y esperar a que el proceso termine.

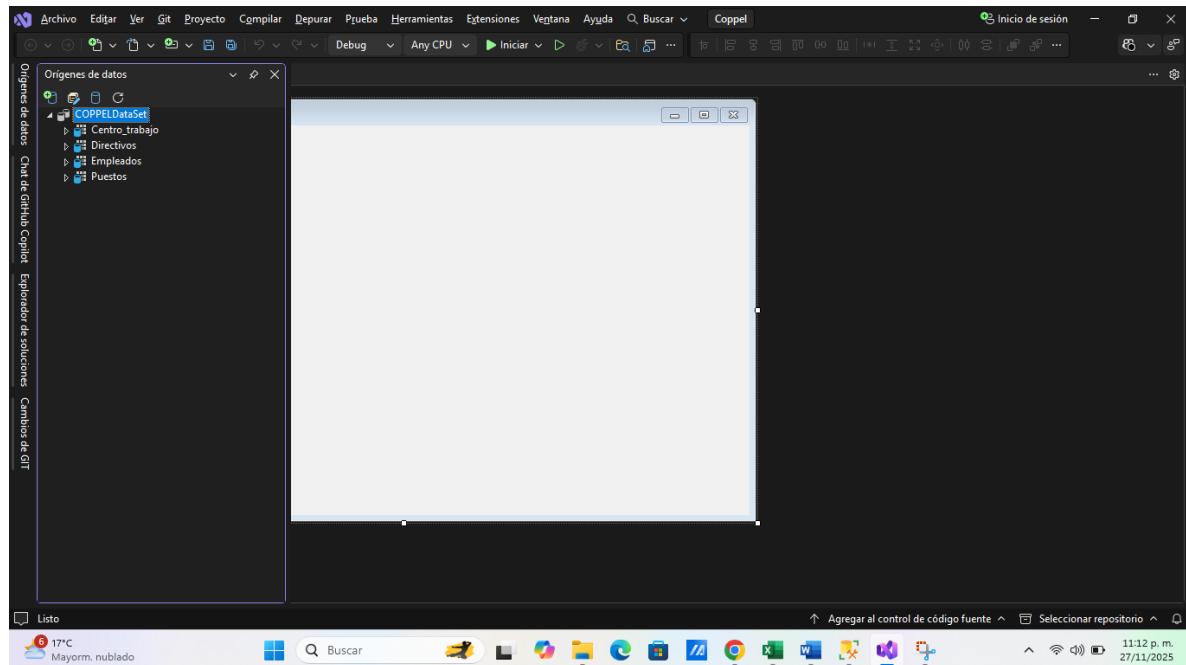


Una vez finalizada la instalación, agregaremos la conexión. En caso de que al presionar actualizar el nombre del servidor y no aparezca de forma automática el nombre de tu base, puedes copiar el nombre de tu servidor directamente en la opción, también hay que seleccionar la opción confiar en el certificado de servidor y buscar tu base de datos en establecer conexión para continuar y elegir los objetos de la base, en este caso solo elegimos las tablas, por último, damos clic en finalizar.





Con esto ya tendríamos conectada nuestra base de datos a Visual Studio.



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <configSections>
    </configSections>
    <connectionStrings>
      <add name="Coppel.Properties.Settings.COPPELConnectionString"
           connectionString="Data Source=KORYY\SQLEXPRESS;Initial Catalog=COPPEL;Integrated Security=True;TrustServerCertificate=True"
           providerName="System.Data.SqlClient" />
    </connectionStrings>
    <startup>
      <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.7.2" />
    </startup>
  </configuration>

```

Tablas

La tabla de Empleados es donde se almacena toda la información relacionada a estos, como su nombre, la fecha de nacimiento, el puesto, etc.

	Results	Messages								
	Num_empleado	Nombre	Apellido_paterno	Apellido_materno	Fecha_Nacimiento	RFC	Num_Centro	Puesto	Descripcion_puesto	Direc
8	1008	David	Díaz	Morales	1987-12-09	DIMO871209VWX	1	Gerente nacional	Responsable de la gestión de la sucursal	1
9	1009	Elena	Fernández	Gil	1994-02-14	FEGI940214YZA	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...	0
10	1010	Jorge	Torres	Ramos	1981-08-28	TORR810828BCD	3	Cajero muebles	Realiza el cobro de artículos y atención a clientes	0
11	1011	Andrea	Ramírez	Castillo	1991-05-19	RACA910519ERG	4	Vendedor	Asesoramiento a clientes y promoción de productos	0
12	1012	Franci...	Jiménez	Reyes	1984-10-10	JIRE841010HJU	4	Vendedor	Asesoramiento a clientes y promoción de productos	0
13	1013	Isabel	Ruiz	Mendoza	1993-07-07	RUME930707KLM	2	Seguridad	Vigilancia de las instalaciones y personal	0
14	1014	Manuel	Mendoza	Vega	1989-12-03	MEVE891203NQP	4	Vendedor	Asesoramiento a clientes y promoción de productos	0
15	1015	Patricia	Vega	Castro	1986-04-22	VECA860422QRS	1	Gerente de tienda	Responsable de la gestión de la sucursal	1
16	1016	Ricardo	Castro	Guerrero	1996-09-15	CAGU960915TUV	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...	0
17	1017	Gabri...	Guerrero	Delgado	1983-02-08	GUDB830208WXY	3	Cajero electrónico	Realiza el cobro de artículos y atención a clientes	0
18	1018	Antonio	Delgado	Salazar	1998-11-29	DESA981129ZAB	4	Encargado de piso	Acomoda y mantiene ordenado los productos en ...	0
19	1019	Mónica	Salazar	Fuentes	1985-06-16	SAFU850616CDE	4	Encargado de piso	Acomoda y mantiene ordenado los productos en ...	0
20	1020	Alejan...	Fuentes	Vargas	1990-08-11	FUVU900811FGH	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...	0
21	1021	Cristina	Vargas	Méndez	1982-03-24	VAME820324JK	4	Encargado de piso	Acomoda y mantiene ordenado los productos en ...	0
22	1022	Javier	Méndez	Aguilar	1997-01-02	MEAG970102LMN	1	Gerente de tienda	Responsable de la gestión de la sucursal	1
23	1023	Rosario	Aguilar	Herrera	1988-10-27	AGHE881027PQ	2	Almacenista	Recepción y gestión de mercancía	0
24	1024	Rafael	Herrera	Ortega	1994-05-04	HEOR940504RST	3	Cajero Juguetería	Realiza el cobro de artículos y atención a clientes	0
25	1025	Yolan...	Ortega	Morales	1981-07-17	ORMO810717UV	4	Atención a clientes	Asesoramiento a clientes	0
26	1026	Sergio	Morales	Jiménez	1996-12-25	MOU961225WXY	4	Atención a clientes	Asesoramiento a clientes	0
27	1027	Eva	Jiménez	Navarro	1987-09-06	JINA870906ZAB	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...	0
28	1028	Daniel	Navarro	Castro	1993-04-13	NACA930413BCD	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...	0
29	1029	Silvia	Castro	Gil	1984-08-20	CAGB840820CDE	1	Supervisor	Supervisa las actividades y procesos realizados p...	1
30	1030	Roberto	Gil	Soto	1991-11-08	GISO911108FGH	2	Almacenista	Recepción y gestión de mercancía	0

En la tabla de Centros trabajo tenemos la información de los centros en donde están distribuidos todos los empleados, tanto el nombre, el numero para identificarlos y la ciudad donde operan.

(1011, 'Andrea', 'Ramirez', 'Casti

100 %

Results Messages

	Num_centro	Nombre_centro	Ciudad
1	1	Directivos	CLCN
2	2	Mantenimiento	CLCN
3	3	Cajas	CLCN
4	4	Tienda	CLCN

A continuación, la tabla de puestos, en ella están los diferentes puestos que puede ejercer un empleado, así como una breve descripción de sus actividades y un numero identificador.

Results Messages

	Num_puesto	Puesto	Descripcion
1	1	CEO	Máximo responsable de la gestión de la empresa
2	2	Jefe de mantenimiento	Gestionar los procesos del area
3	3	Cajero ropa	Realiza el cobro de artículos y abonos
4	4	Vendedor	Asesoramiento a clientes y promoción de productos
5	5	Seguridad	Vigilancia
6	6	Gerente nacional	Responsable de la gestión de la empresa a nivel ...
7	7	Auxiliar de mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de las instalaciones
8	8	Cajero muebles	Realiza el cobro de artículos y abonos
9	9	Gerente de tienda	Responsable de la gestión de la empresa a nivel t...
10	10	Cajero electrónica	Realiza el cobro de artículos y abonos
11	11	Encargado de piso	Acomoda y mantiene ordenada la mercancía
12	12	Almacenista	Recepción y gestión de mercancía
13	13	Atención a clientes	Asesoramiento a clientes
14	14	Supervisor	Supervisa las actividades y procesos realizados p...
15	15	Cajero Juguetería	Realiza el cobro de artículos y abonos en el área ...

Por último, en la tabla directivos podemos ver los empleados que tienen un puesto especial, el número de centro que supervisan y la prestación a la que tienen acceso por su puesto.

100 %

Results Messages

	Num_empleado	Numero_Centro_Supervisado	Prestaciones
1	1001	1	Apoyo combustible
2	1008	2	Apoyo combustible
3	1015	3	Apoyo combustible
4	1022	4	Apoyo combustible
5	1029	1	Apoyo combustible

Código

En las siguientes imágenes se muestra un poco del código usado para crear la base de datos y las tablas, además del utilizado para insertar la información en estas últimas.

```

DB Coppel.sql - KOR... (KORYY\karol (80))* ✎ X
create database Coppel;

CREATE TABLE Empleados (
    Num_empleado INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    Apellido_paterno VARCHAR(100) NOT NULL,
    Apellido_materno VARCHAR(100) NOT NULL,
    Fecha_Nacimiento DATE,
    RFC VARCHAR(13) UNIQUE,
    Num_Centro INT,
    Puesto VARCHAR(100),
    Descripcion_puesto TEXT,
    Directivo BOOLEAN);

INSERT INTO Empleados (Num_empleado, Nombre, Apellido_paterno, Apellido_materno, Fecha_Nacimiento, RFC, Num_Centro, Puesto, Descripcion_puesto, Directivo)
VALUES
(1001, 'Ana', 'Garcia', 'Pérez', '1985-03-12', 'GAL0850312ABC', 1, 'CEO', 'Máximo responsable de la gestión integral de la empresa', 0),
(1002, 'Luis', 'Hernández', 'López', '1990-07-25', 'PEHL900725DEF', 2, 'Jefe de mantenimiento', 'Gestiona los procesos del área de mantenimiento'),
(1003, 'Maria', 'Rodríguez', 'Sánchez', '1982-11-01', 'ROSA821101GHI', 3, 'Cajero ropa', 'Realiza el cobro de artículos y atención a clientes'),
(1004, 'Carlos', 'Díaz', 'Díaz', '1995-04-18', 'SADA950418JKL', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promoción de productos', 0),
(1005, 'Laura', 'Martínez', 'Martínez', '1988-09-30', 'LOMM880930MNO', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promoción de productos', 0),
(1006, 'Pedro', 'Hernández', 'Torres', '1980-01-05', 'HETR800105PQR', 2, 'Seguridad', 'Vigilancia de las instalaciones y personal', 0),
(1007, 'Sofía', 'Martínez', 'Ruiz', '1992-06-21', 'MARU920621STU', 2, 'Seguridad', 'Vigilancia de las instalaciones y personal', 0),
(1008, 'David', 'García', 'Morales', '1987-12-09', 'DIM0871209VWX', 1, 'Gerente nacional', 'Responsable de la gestión de la sucursal', 1),
(1009, 'Elena', 'Fernández', 'Gil', '1994-02-14', 'FEGI940214YZA', 1, 'Auxiliar de mantenimiento', 'Encargado de limpieza y mantenimiento de las instalaciones'),
(1010, 'Jorge', 'Torres', 'Ramos', '1981-08-28', 'TORR810828BCD', 3, 'Cajero muebles', 'Realiza el cobro de artículos y atención a clientes', 0),
(1011, 'Andrea', 'Ramírez', 'Castillo', '1991-05-19', 'RACA910519EFG', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promoción de productos', 0),
(1012, 'Francisco', 'Jiménez', 'Reyes', '1984-10-10', 'JIRE841010HIJ', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promoción de productos', 0),
(1013, 'Isabel', 'Ruiz', 'Mendoza', '1993-07-07', 'RUME930707KLM', 2, 'Seguridad', 'Vigilancia de las instalaciones y personal', 0),
(1014, 'Manuel', 'Mendoza', 'Vega', '1989-12-03', 'MEVE891203NOP', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promoción de productos', 0),
(1015, 'Patricia', 'Vega', 'Castro', '1986-04-22', 'VECA860422QRS', 1, 'Gerente de tienda', 'Responsable de la gestión de la sucursal', 1),
(1016, 'Ricardo', 'Castro', 'Guerrero', '1996-09-15', 'CAGU960915TUV', 2, 'Auxiliar de mantenimiento', 'Encargado de limpieza y mantenimiento de las instalaciones'),
(1017, 'Edmundo', 'Guerrero', 'Delgado', '1983-02-28', 'GUER930228VWW', 3, 'Cajero electrónico', 'Realiza el cobro de artículos y atención a clientes');

DB Coppel.sql - KOR... (KORYY\karol (80))* ✎ X
insert into Centro_trabajo (Num_centro, Nombre_centro, Ciudad)
values
(1, 'Directivos', 'CLCN'),
(2, 'Mantenimiento', 'CLCN'),
(3, 'Cajas', 'CLCN'),
(4, 'Tienda', 'CLCN');

insert into Directivos (Num_empleado, Numero_Centro_Supervisado, Prestaciones)
values
(1001, 1, 'Apoyo combustible'),
(1008, 2, 'Apoyo combustible'),
(1015, 3, 'Apoyo combustible'),
(1022, 4, 'Apoyo combustible'),
(1029, 1, 'Apoyo combustible');

insert into Puestos (Num_puesto, Puesto, Descripcion)
values
(001, 'CEO', 'Máximo responsable de la gestión de la empresa'),
(002, 'Jefe de mantenimiento', 'Gestiona los procesos del área'),
(003, 'Cajero ropa', 'Realiza el cobro de artículos y abonos'),
(004, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promoción de productos'),
(005, 'Seguridad', 'Vigilancia'),
(006, 'Gerente nacional', 'Responsable de la gestión de la empresa a nivel nacional'),
(007, 'Auxiliar de mantenimiento', 'Limpieza y mantenimiento de las instalaciones'),
(008, 'Cajero muebles', 'Realiza el cobro de artículos y abonos'),
(009, 'Gerente de tienda', 'Responsable de la gestión de la empresa a nivel tienda'),
(010, 'Cajero electrónico', 'Realiza el cobro de artículos y abonos'),
(011, 'Encargado de piso', 'Acomoda y mantiene ordenada la mercancía'),
(012, 'Almacénista', 'Recepción y gestión de mercancía'),
(013, 'Atención a clientes', 'Asesoramiento a clientes'),
(014, 'Supervisor', 'Supervisa las actividades y procesos realizados por los empleados');

```

Conclusión

Realizar esta actividad me fue de mucha ayuda para retomar un poco la creación y manipulación las bases de datos y el lenguaje SQL, este último me ayudará mucho en mi vida laboral ya que es una herramienta que me puede abrir puertas a nuevas y mejores oportunidades. Además, considero que es importante comenzar a acumular conocimiento

desde un principio para poder adaptarnos a los cambios futuros que puedan ocurrir tanto en el ámbito laboral como en nuestra vida cotidiana, este tipo de actividades nos permiten también desarrollar mucho el pensamiento crítico para resolver problemas en poco tiempo, pero para llegar a mejores soluciones y resultados por parte de estas.

También cabe agregar que en lo personal me agradan mucho las actividades que piden instalar algún programa o aplicación nueva, ya que me permiten conocer un poco mejor el entorno de mi computadora y como puedo modificarlo para obtener nuevas funciones y mejorar su rendimiento en los diferentes procesos que realizo con ella.

Link GitHub: