

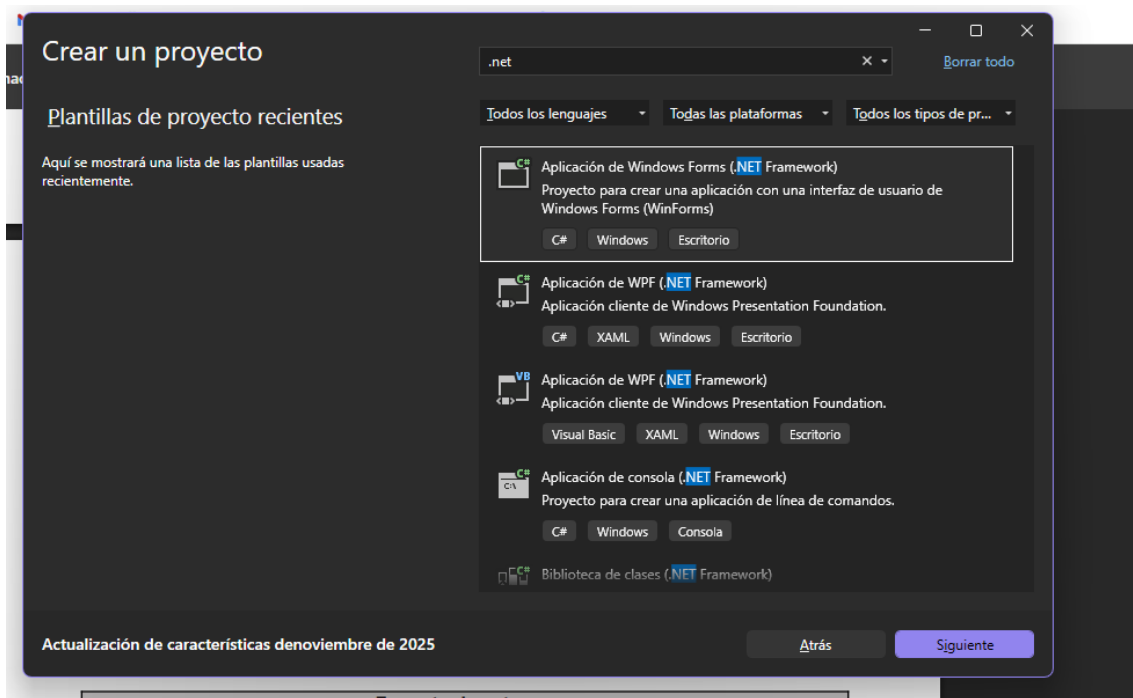
# Índice

<b>Desarrollo.....</b>	<b>2</b>
<b>Conexión.....</b>	<b>2</b>
<b>Tablas .....</b>	<b>9</b>
<b>Código.....</b>	<b>11</b>
<b>Conclusión.....</b>	<b>12</b>

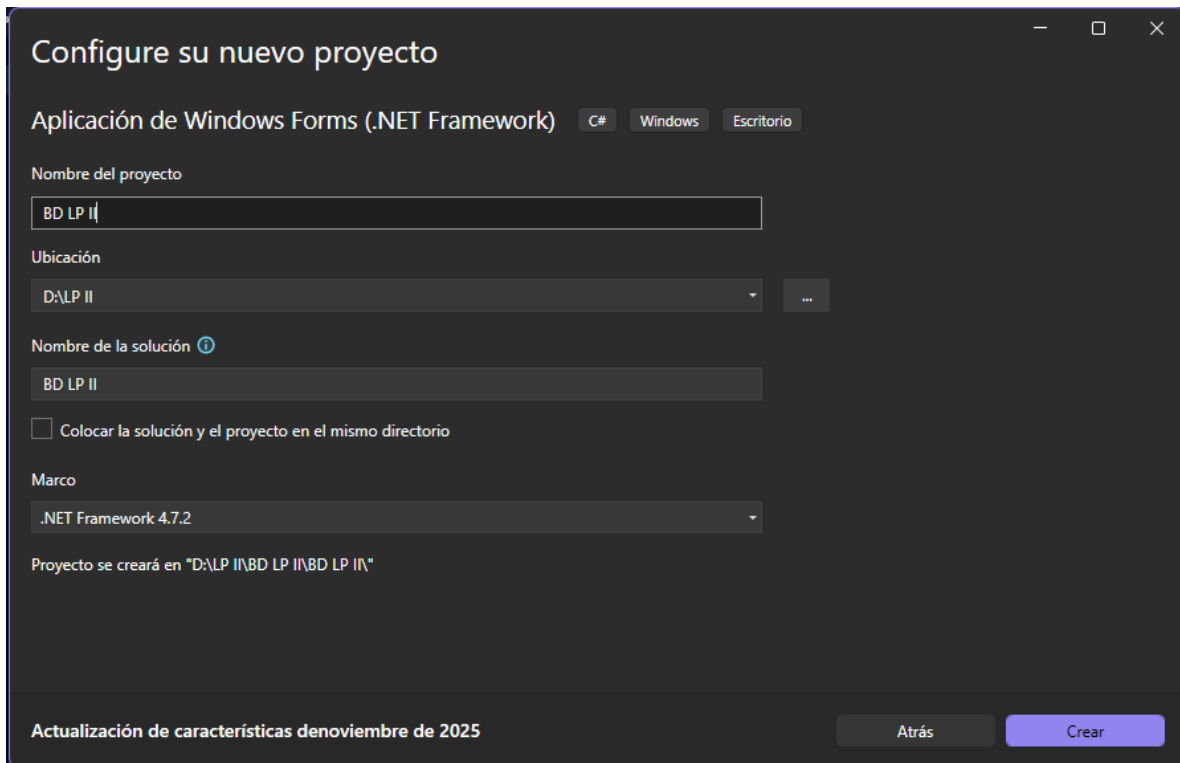
# Desarrollo

## Conexión

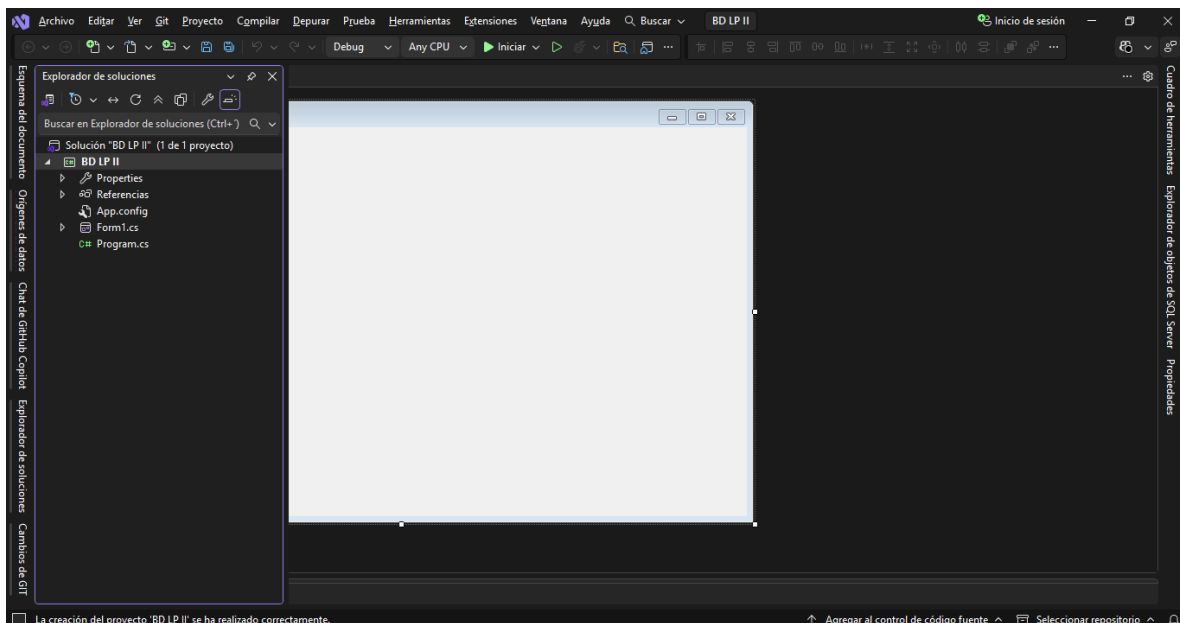
Para crear la conexión entre el Management Studio y Visual Code debemos crear un proyecto con la plantilla “Aplicación de Windows Forms (.NET Framework)” y presionar siguiente.



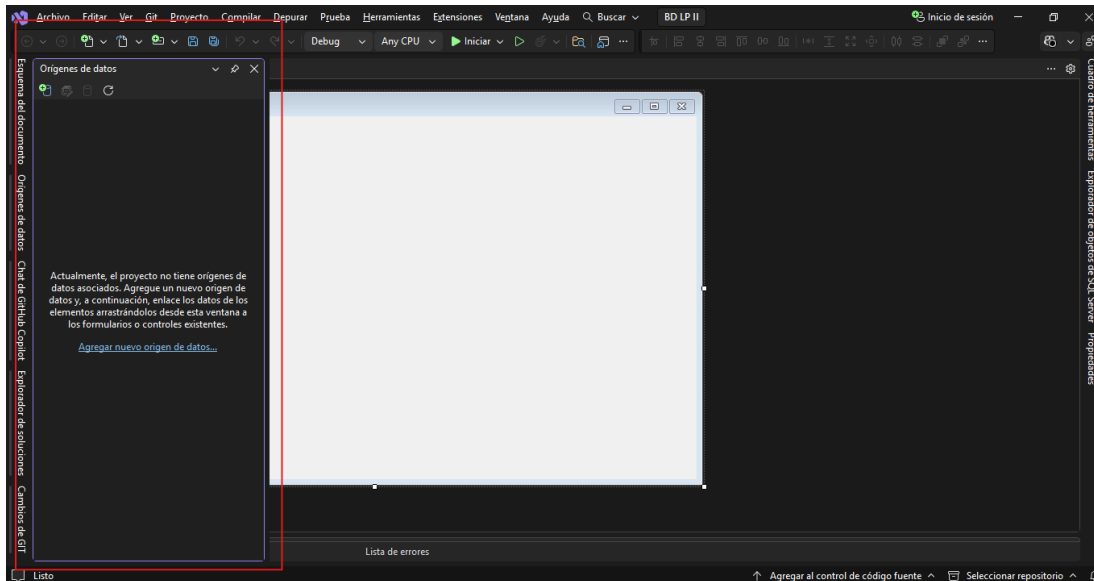
El siguiente paso es definir el nombre del proyecto y la ubicación donde este se estará ubicado el archivo, en mi caso lo nombré “BD LP II” y lo ubiqué en la ruta D:/ LP II.



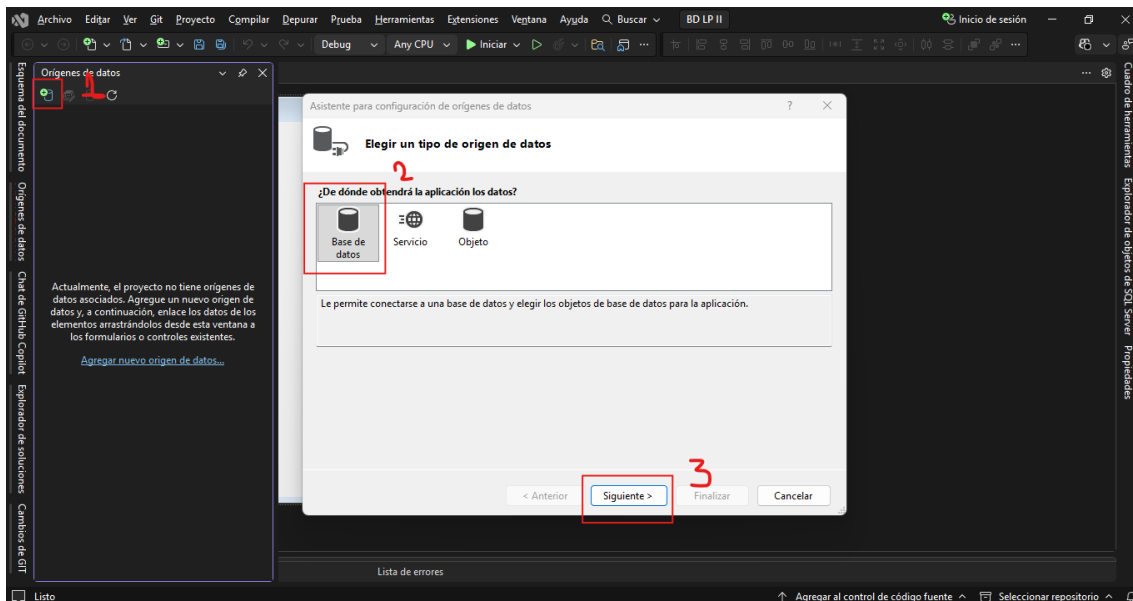
A continuación, desplegamos el menú “Explorador de soluciones”, el cual podemos encontrar en la ruta Ver > Explorador de soluciones, se recomienda fijar la pestaña para una navegación más cómoda al momento de trabajar.



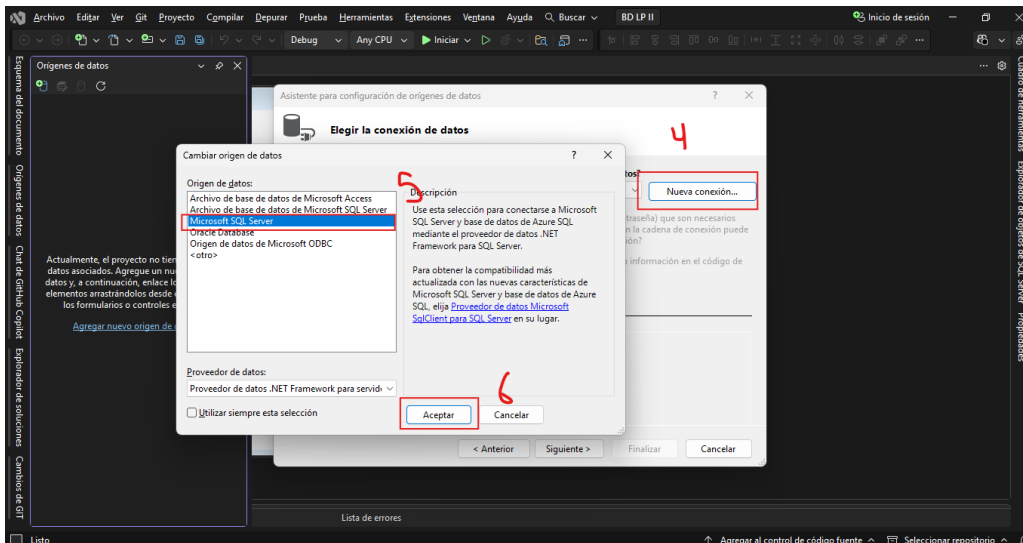
Después de eso, seguiremos la ruta Ver > Otras Ventanas > Orígenes de Datos y se nos mostrará la siguiente pestaña.



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.

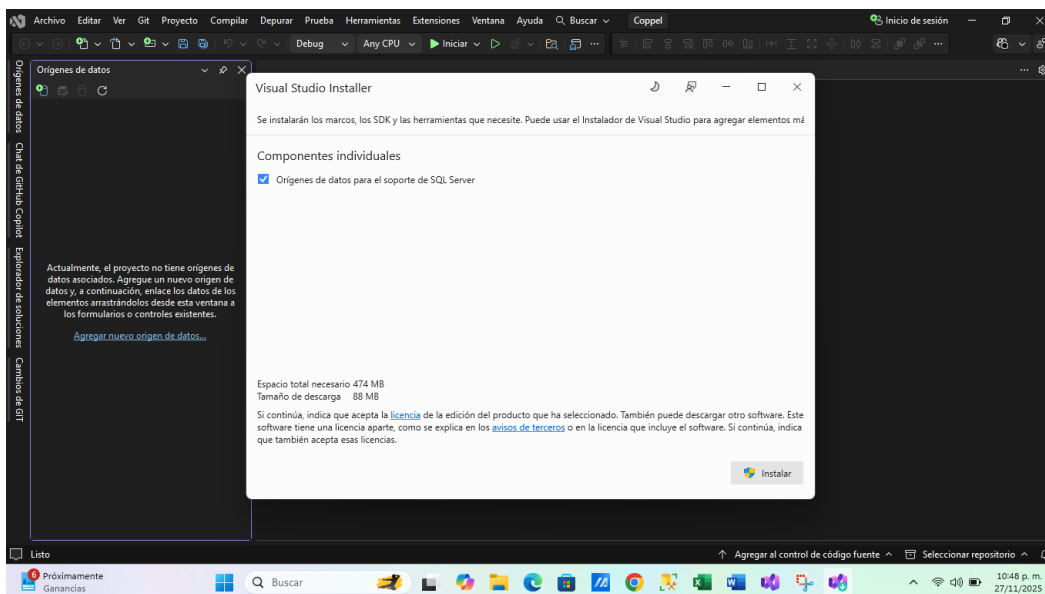


Después tendremos la siguiente pantalla donde seleccionaremos la opción de nueva conexión, Microsoft SQL Server y continuar.

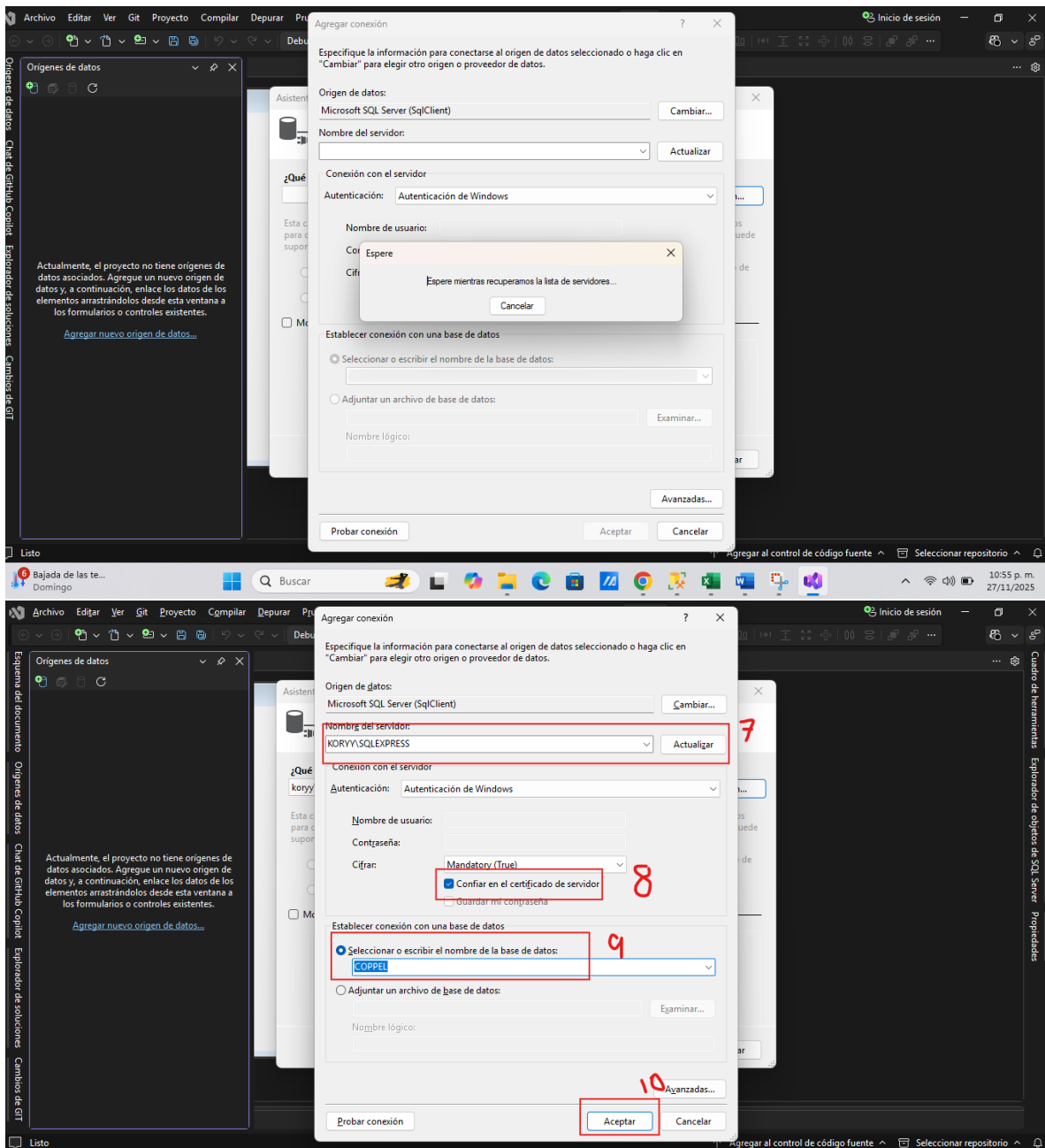


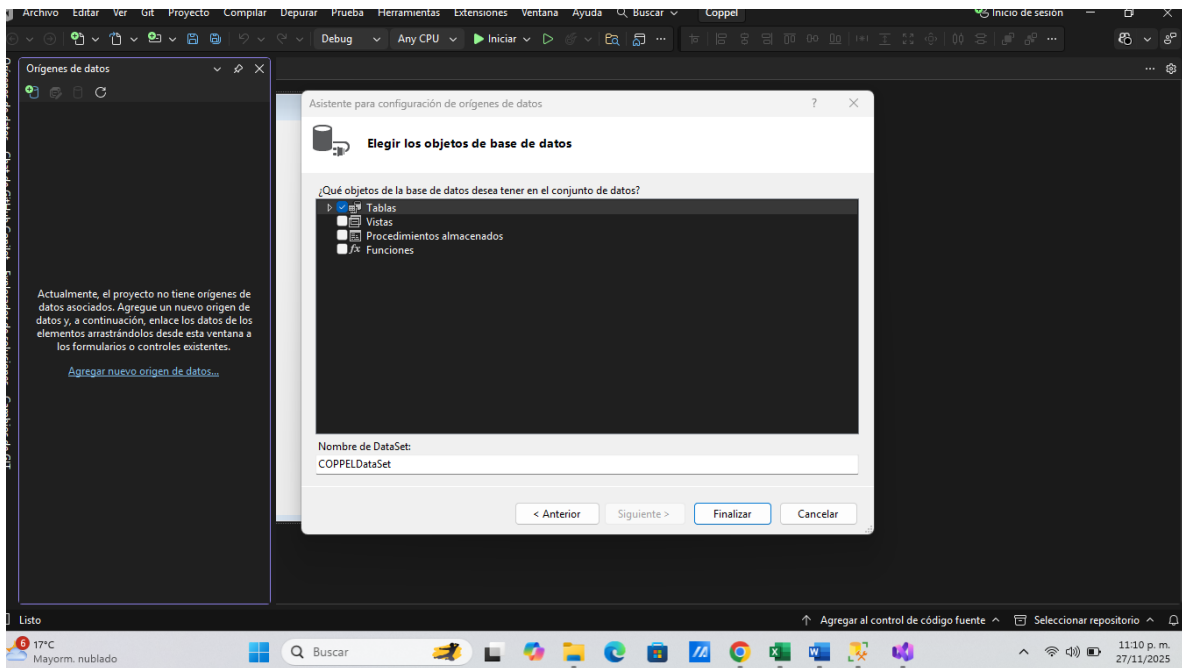
Si es la primera vez que se realiza este proceso la propia app nos solicitará instalar uno componentes que permitirán que podamos utilizar la base de datos, solo hay que

presionar instalar y esperar a que el proceso termine.

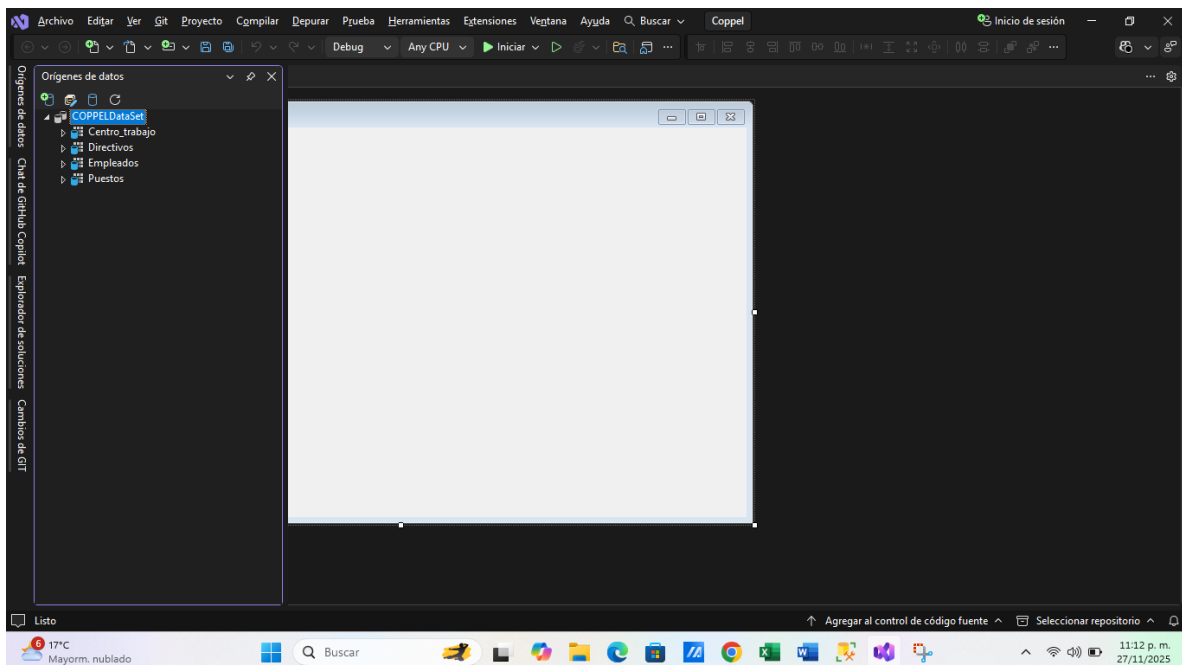


Una vez finalizada la instalación, agregaremos la conexión. En caso de que al presionar actualizar el nombre del servidor y no aparezca de forma automática el nombre de tu base, puedes copiar el nombre de tu servidor directamente en la opción, también hay que seleccionar la opción confiar en el certificado 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.

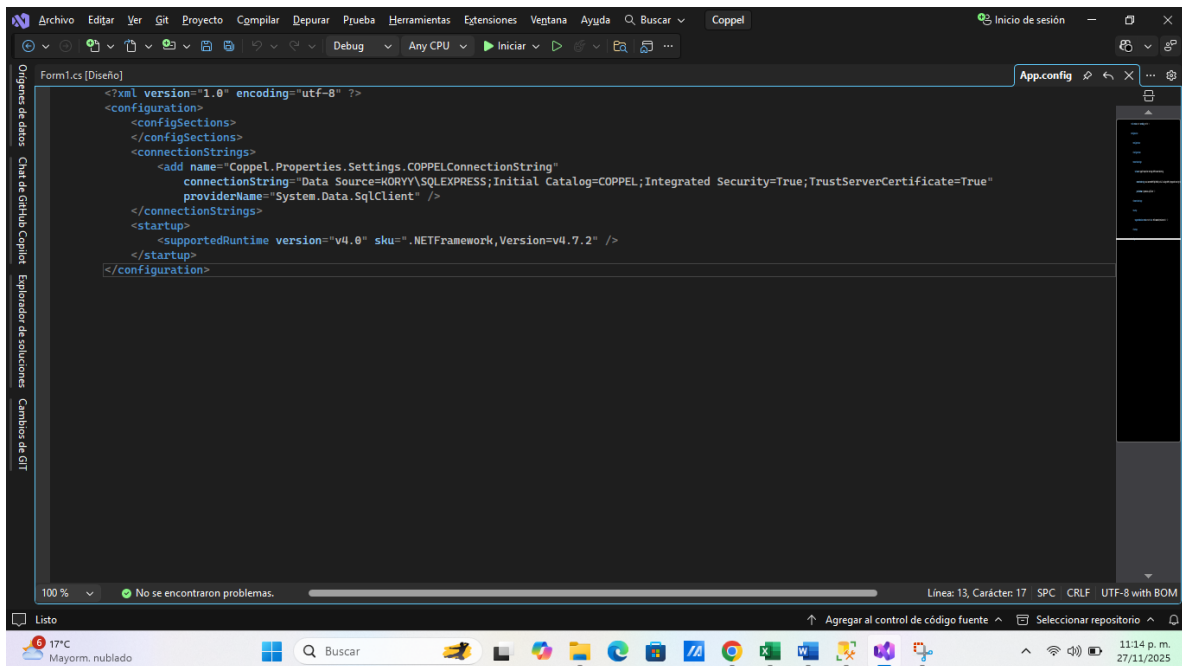




Con esto ya tendríamos conectada nuestra base de datos a Visual Studio.







## 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
8	1008	David	Diaz	Morales	1987-12-09	DIMO871209VWX	1	Gerente nacional	Responsable de la gestión de la sucursal
9	1009	Elena	Fernández	Gil	1994-02-14	FEGI940214YZA	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...
10	1010	Jorge	Torres	Ramos	1981-08-28	TORR810828BCD	3	Cajero muebles	Realiza el cobro de artículos y atención a clientes
11	1011	Andrea	Ramirez	Castillo	1991-05-19	RACA910519EFG	4	Vendedor	Asesoramiento a clientes y promocion de productos
12	1012	Franci...	Jiménez	Reyes	1984-10-10	JIRE841010HIJ	4	Vendedor	Asesoramiento a clientes y promocion de productos
13	1013	Isabel	Ruiz	Mendoza	1993-07-07	RUME930707KLM	2	Seguridad	Vigilancia de las instalaciones y personal
14	1014	Manuel	Mendoza	Vega	1989-12-03	MEVE891203NOP	4	Vendedor	Asesoramiento a clientes y promocion de productos
15	1015	Patricia	Vega	Castro	1986-04-22	VECA860422QRS	1	Gerente de tienda	Responsable de la gestión de la sucursal
16	1016	Ricardo	Castro	Guemero	1996-09-15	CAGU960915TUV	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...
17	1017	Gabri...	Guerrero	Delgado	1983-02-08	GUDE830208WXY	3	Cajero electronica	Realiza el cobro de artículos y atención a clientes
18	1018	Antonio	Delgado	Salazar	1998-11-29	DESA981129ZAB	4	Encargado de piso	Acomoda y mantiene ordenado los productos en ...
19	1019	Mónica	Salazar	Fuentes	1985-06-16	SAFU850616CDE	4	Encargado de piso	Acomoda y mantiene ordenado los productos en ...
20	1020	Alejan...	Fuentes	Vargas	1990-08-11	FUVA900811FGH	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...
21	1021	Cristina	Vargas	Méndez	1982-03-24	VAME820324IJK	4	Encargado de piso	Acomoda y mantiene ordenado los productos en ...
22	1022	Javier	Méndez	Aguilar	1997-01-02	MEAG970102LMN	1	Gerente de tienda	Responsable de la gestión de la sucursal
23	1023	Rosario	Aguilar	Herrera	1988-10-27	AGHE881027OPQ	2	Almacenista	Recepcion y gestion de mercancia
24	1024	Rafael	Herrera	Ortega	1994-05-04	HEOR940504RST	3	Cajero Jugueteria	Realiza el cobro de artículos y atención a clientes
25	1025	Yolan...	Ortega	Morales	1981-07-17	ORMO810717UVV	4	Atencion a clientes	Asesoramiento a clientes
26	1026	Sergio	Morales	Jiménez	1996-12-25	MOJI961225WXY	4	Atencion a clientes	Asesoramiento a clientes
27	1027	Eva	Jiménez	Navarro	1987-09-06	JINA870906ZAB	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...
28	1028	Daniel	Navarro	Castro	1993-04-13	NACA930413BCD	2	Auxiliar de mantenimi...	Encargado de limpieza y mantenimiento de las ins...
29	1029	Silvia	Castro	Gil	1984-08-20	CAGI840820CDE	1	Supervisor	Supervisa las actividades y procesos realizados p...
30	1030	Roberto	Gil	Soto	1991-11-08	GISO911108FGH	2	Almacenista	Recepcion y gestion de mercancia

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

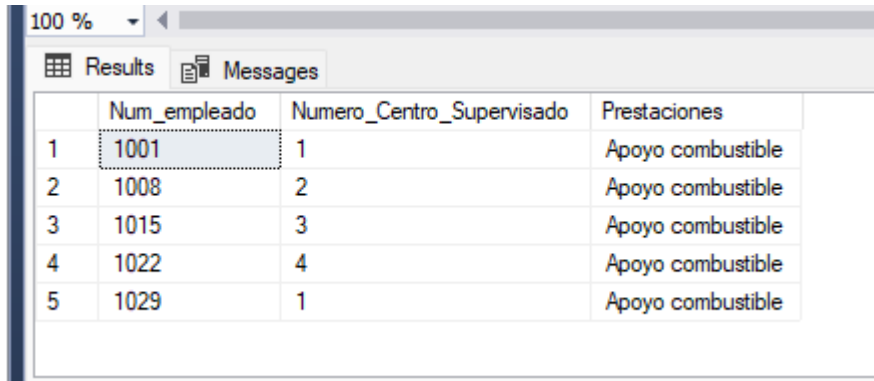
	Num_centro	Nombre_centro	Ciudad
1	1	Directivos	CLCN
2	2	Mantenimiento	CLCN
3	3	Cajas	CLCN
4	4	Tienda	CLCN

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	Gestiona los procesos del area
3	3	Cajero ropa	Realiza el cobro de articulos y abonos
4	4	Vendedor	Asesoramiento a clientes y promocion 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 articulos y abonos
9	9	Gerente de tienda	Responsable de la gestión de la empresa a nivel t...
10	10	Cajero electronica	Realiza el cobro de articulos y abonos
11	11	Encargado de piso	Acomoda y mantiene ordenada la mercancia
12	12	Almacenista	Recepcion y gestion de mercancia
13	13	Atencion a clientes	Asesoramiento a clientes
14	14	Supervisor	Supervisa las actividades y procesos realizados p...
15	15	Cajero Jugueteria	Realiza el cobro de articulos y abonos en el area ...

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



The screenshot shows a SQL query results window. At the top, there is a zoom level of '100 %' and a scroll bar. Below this, there are two tabs: 'Results' (active) and 'Messages'. The 'Results' tab displays a table with the following data:

	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)) *
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_pues
VALUES
(1001, 'Ana', 'Garcia', 'Pérez', '1985-03-12', 'GALO850312ABC', 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 area de mantenimiento
(1003, 'Maria', 'Rodríguez', 'Sánchez', '1982-11-01', 'ROSA821101GHI', 3, 'Cajero ropa', 'Realiza el cobro de articulos y atencion a clientes',
(1004, 'Carlos', 'López', 'Díaz', '1995-04-18', 'SADA950418JKL', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promocion de productos', 0),
(1005, 'Laura', 'Martínez', 'Martínez', '1988-09-30', 'LOMM880930MNO', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promocion de productos', 0),
(1006, 'Pedro', 'Hernández', 'Torres', '1980-01-05', 'HETR800105PQR', 2, 'Seguridad', 'Vigilancia de las instalaciones y personal', 0),
(1007, 'Sofia', 'Martínez', 'Ruiz', '1992-06-21', 'MARU920621STU', 2, 'Seguridad', 'Vigilancia de las instalaciones y personal', 0),
(1008, 'David', 'Díaz', 'Morales', '1987-12-09', 'DIMO871209VWX', 1, 'Gerente nacional', 'Responsable de la gestión de la sucursal', 1),
(1009, 'Elena', 'Fernández', 'Gil', '1994-02-14', 'FEGI940214VZA', 2, 'Auxiliar de mantenimiento', 'Encargado de limpieza y mantenimiento de las
(1010, 'Jorge', 'Torres', 'Ramos', '1981-08-28', 'TORR810828BCD', 3, 'Cajero muebles', 'Realiza el cobro de articulos y atencion a clientes', 0),
(1011, 'Andrea', 'Ramírez', 'Castillo', '1991-05-19', 'RACA910519EFG', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promocion de productos', 0),
(1012, 'Francisco', 'Jiménez', 'Reyes', '1984-10-10', 'JIRE841010HIJ', 4, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promocion 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 promocion 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
(1017, 'Gabriela', 'Guerrero', 'Delgado', '1992-02-08', 'GUNC920208UVW', 3, 'Cajero electronica', 'Realiza el cobro de articulos y atencion a cl

DB Coppel.sql - KOR...(KORYY\karol (80)) *
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 area'),
(003, 'Cajero ropa', 'Realiza el cobro de articulos y abonos'),
(004, 'Vendedor', 'Asesoramiento a clientes y promocion 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 articulos y abonos'),
(009, 'Gerente de tienda', 'Responsable de la gestión de la empresa a nivel tienda'),
(010, 'Cajero electronica', 'Realiza el cobro de articulos y abonos'),
(011, 'Encargado de piso', 'Acomoda y mantiene ordenada la mercancia'),
(012, 'Almacenista', 'Recepcion y gestion de mercancia'),
(013, 'Atencion 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: