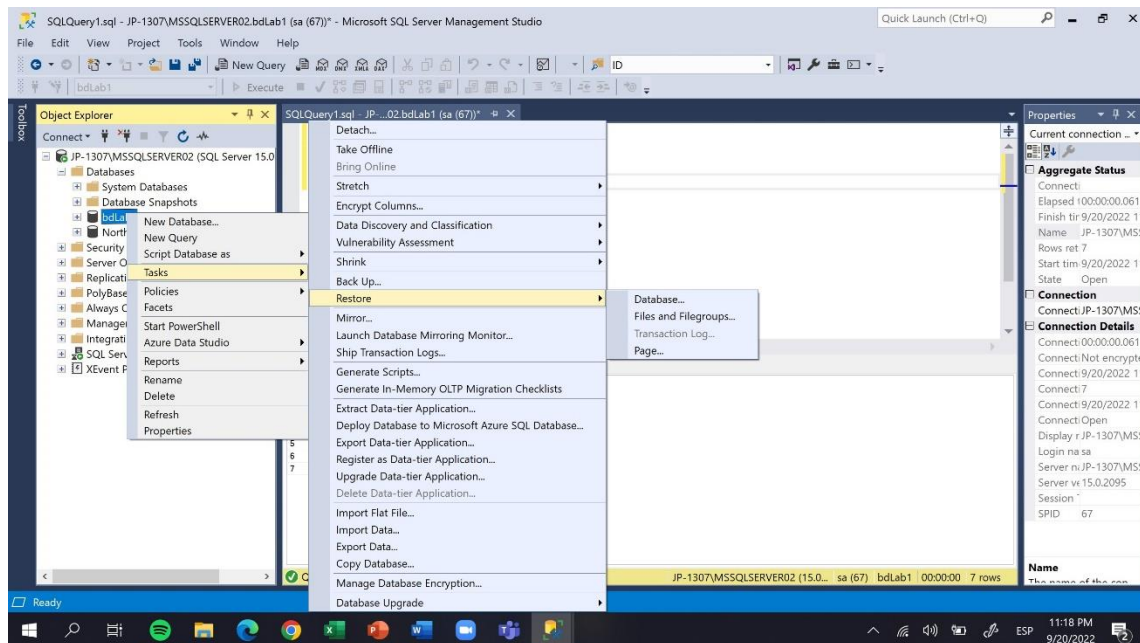


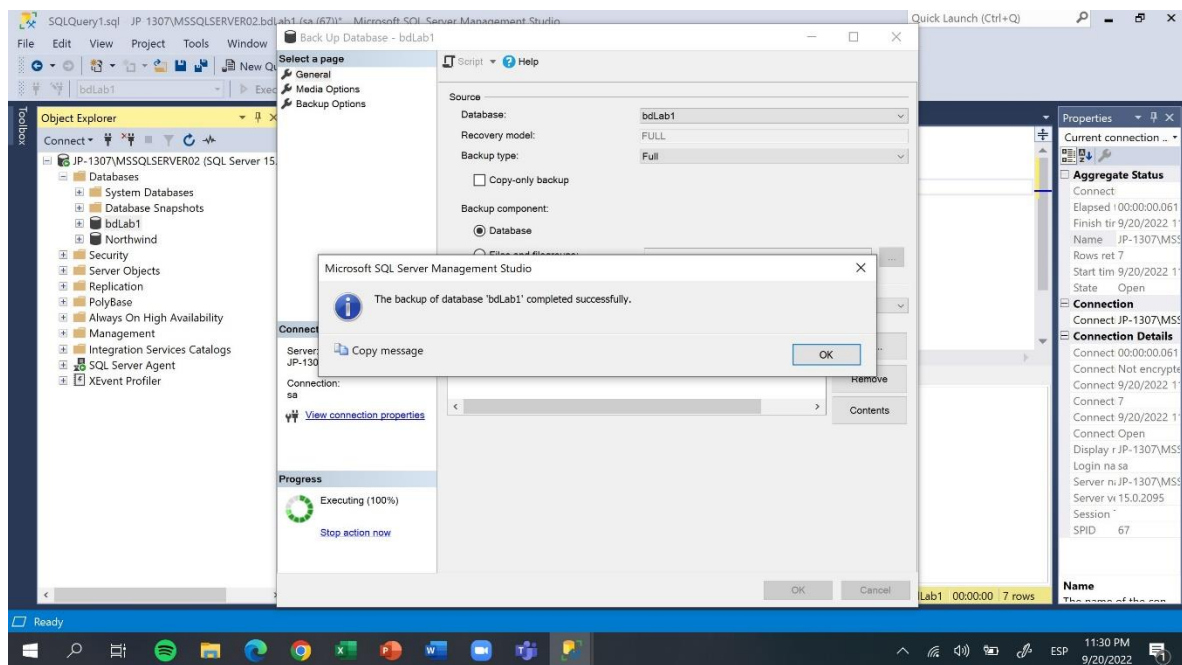
# Laboratorio #1

Primera etapa realizar el backup de la base datos que vayamos a publicar (En la Instancia que la publica), posterior a esto la restauraremos dicho back up (En la instancia que se suscribe).

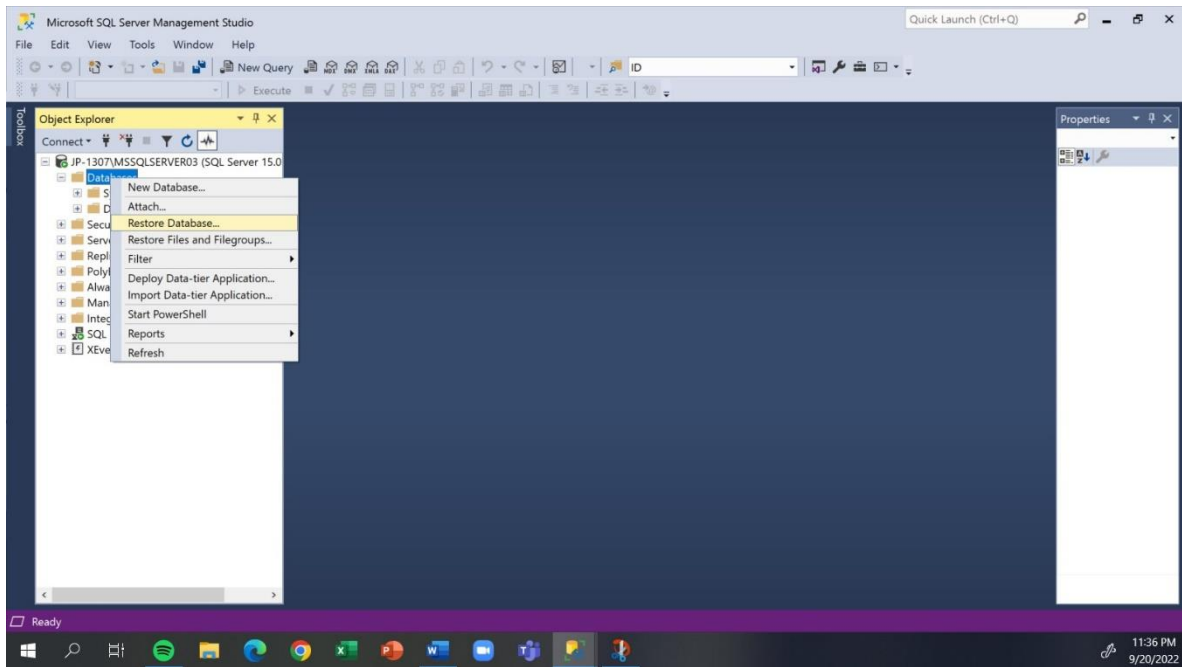
## Paso 1 (Instancia Publicadora):



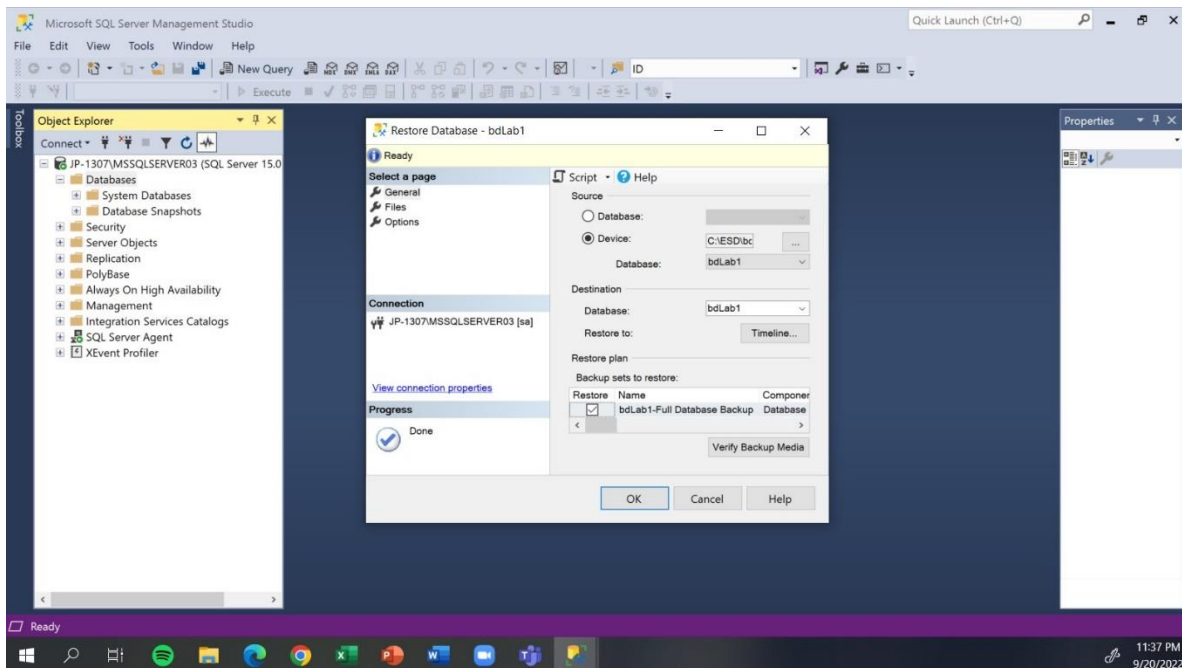
## Paso 2 (Instancia Publicadora):



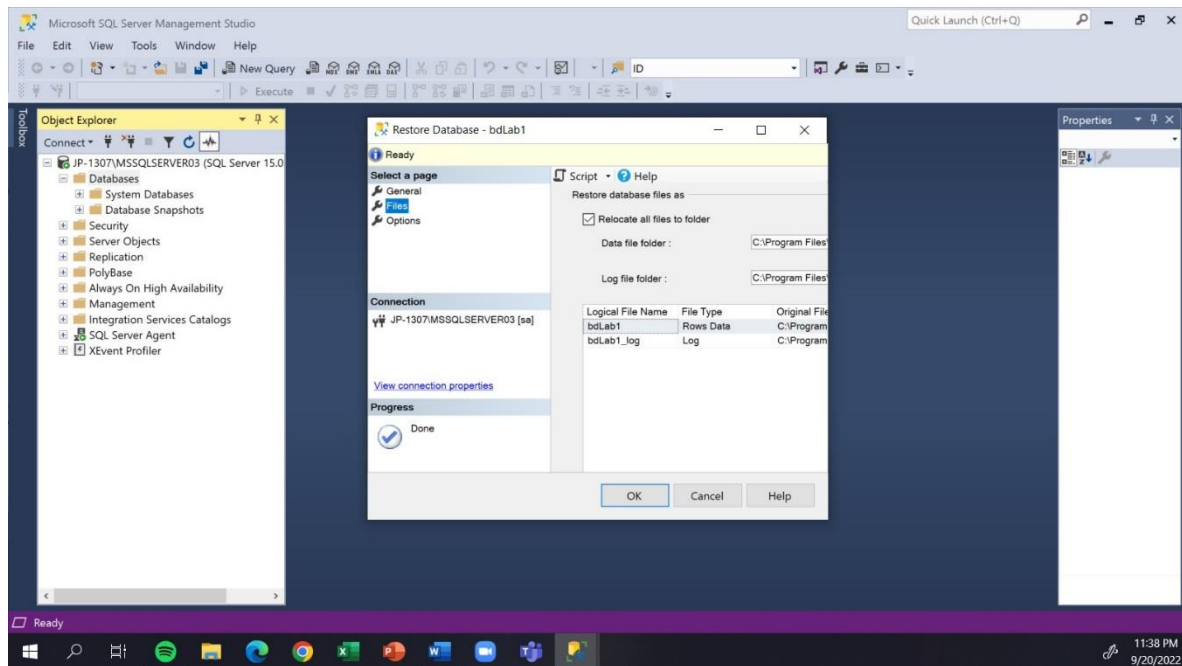
### Paso 3 (Instancia Subscriptora):



### Paso 4 (Instancia Subscriptora):

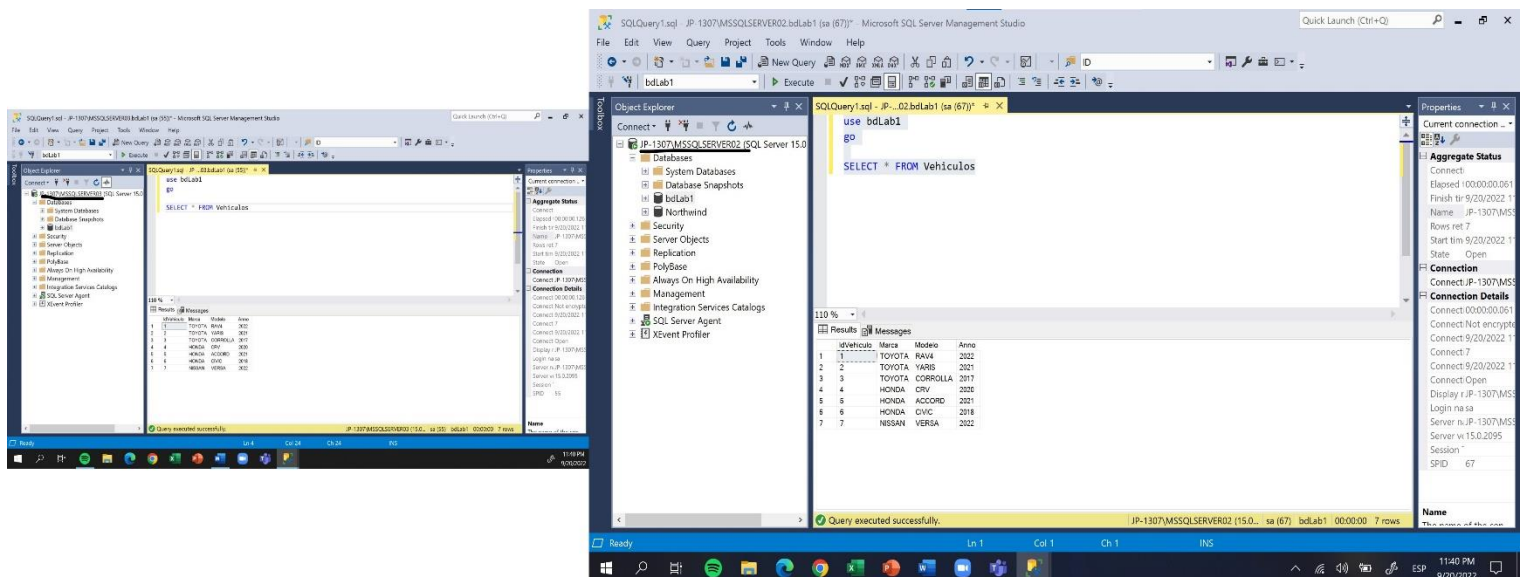


## Paso 5 (Instancia Subscriptora):



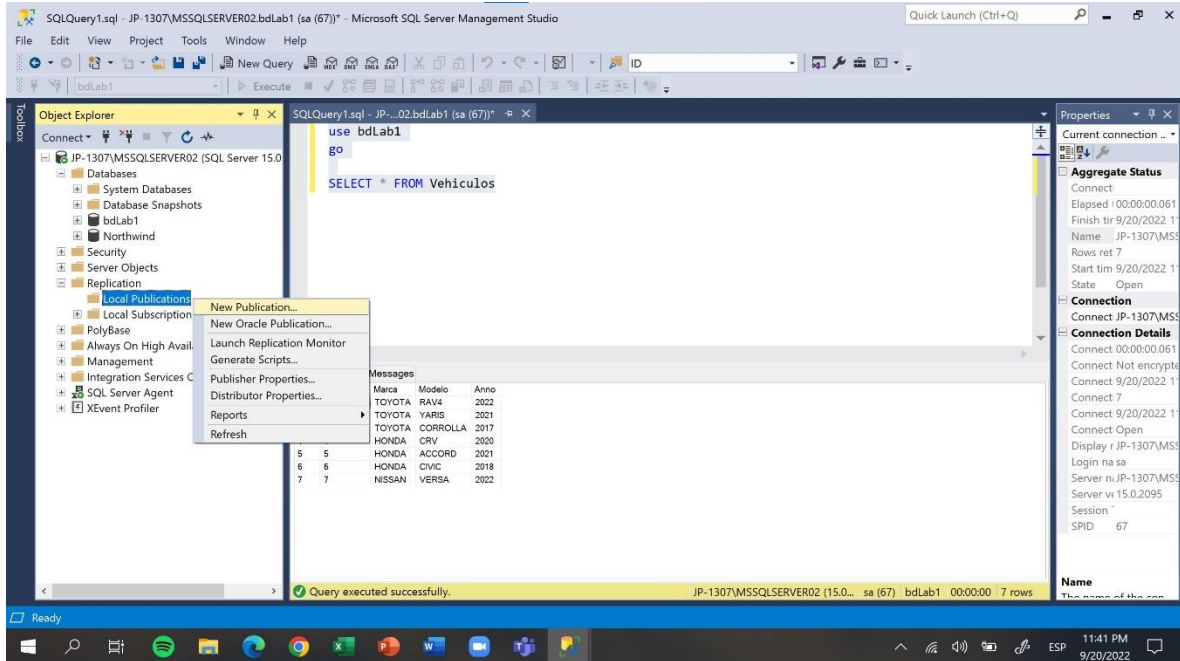
## Paso 6:

Verificar que sea la misma base en ambas instancias, si realizamos bien el proceso de back up y restore debería de verse así, los mismos datos en las dos instancias.

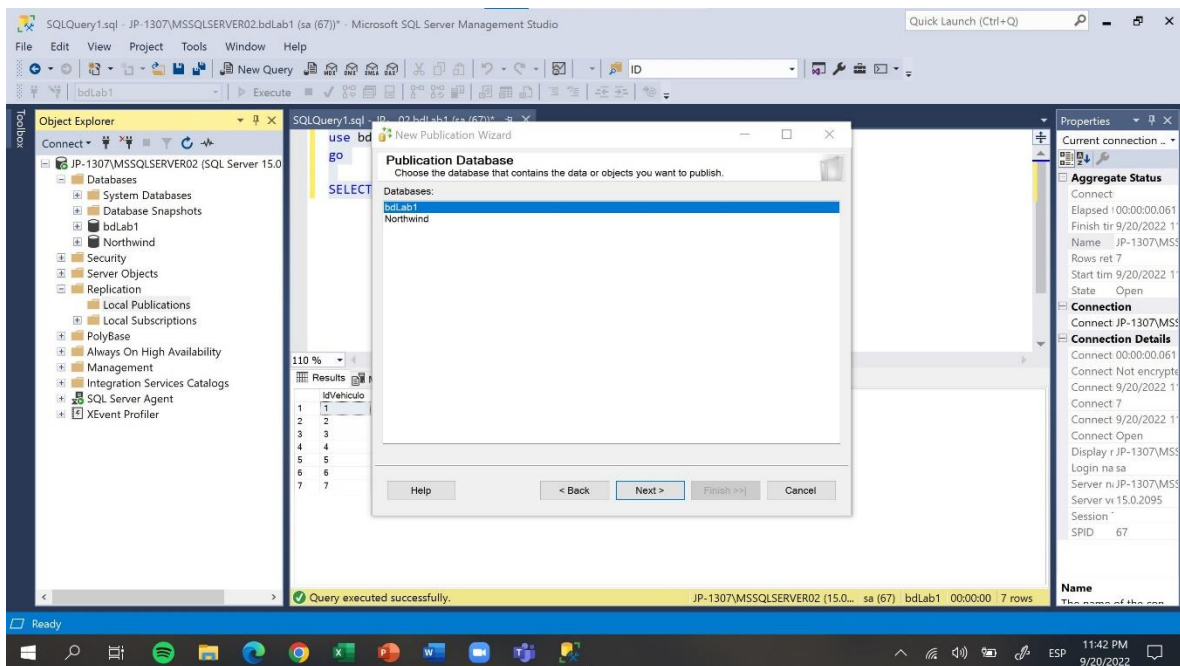


Segunda etapa realizar la publicación (En la instancia publicadora) y la subscripción (En la instancia subscriptora).

## Paso 1 Etapa II (Instancia Publicadora):

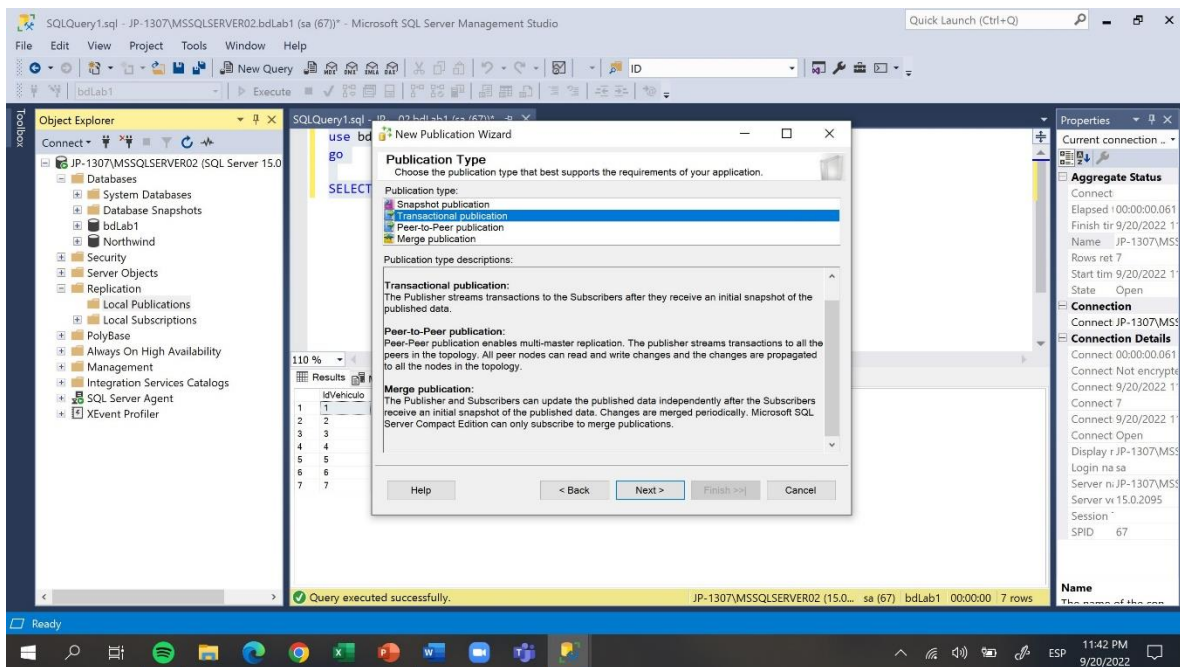


## Paso 2 Etapa II (Instancia Publicadora):

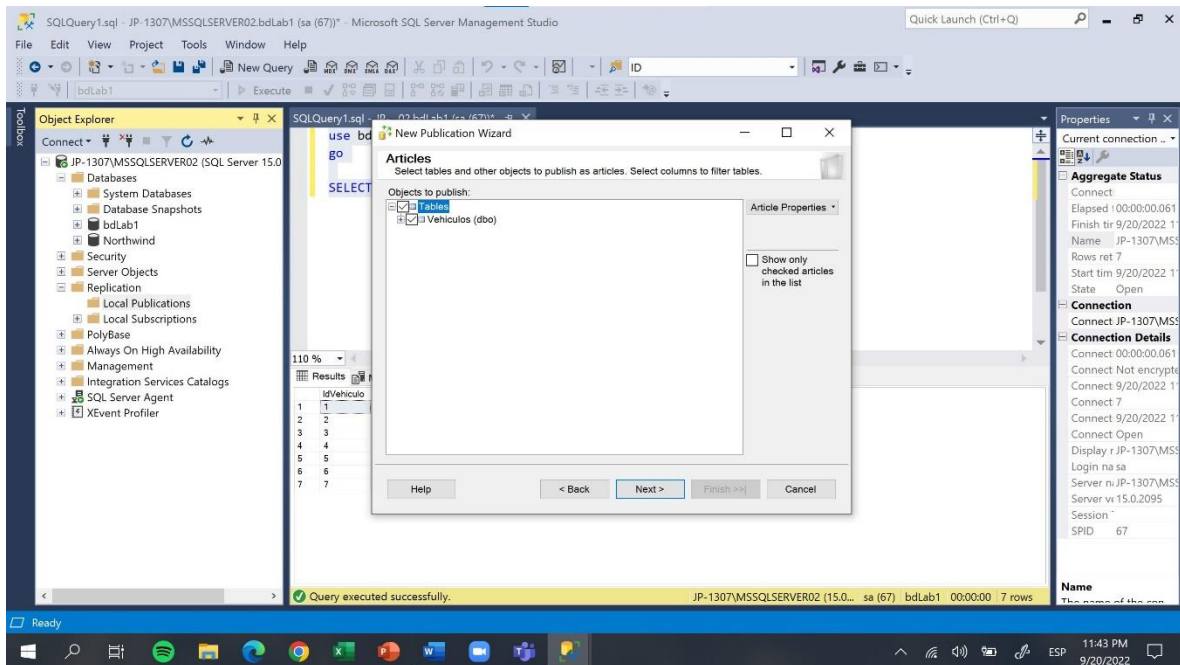




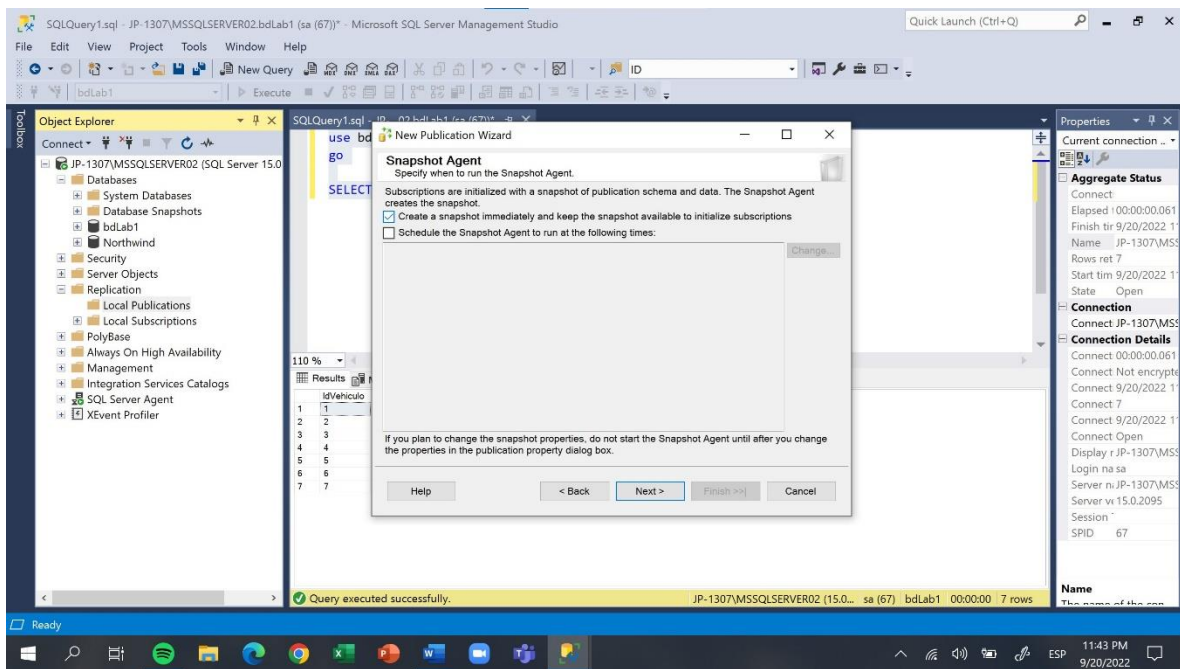
## Paso 3 Etapa II (Instancia Publicadora):



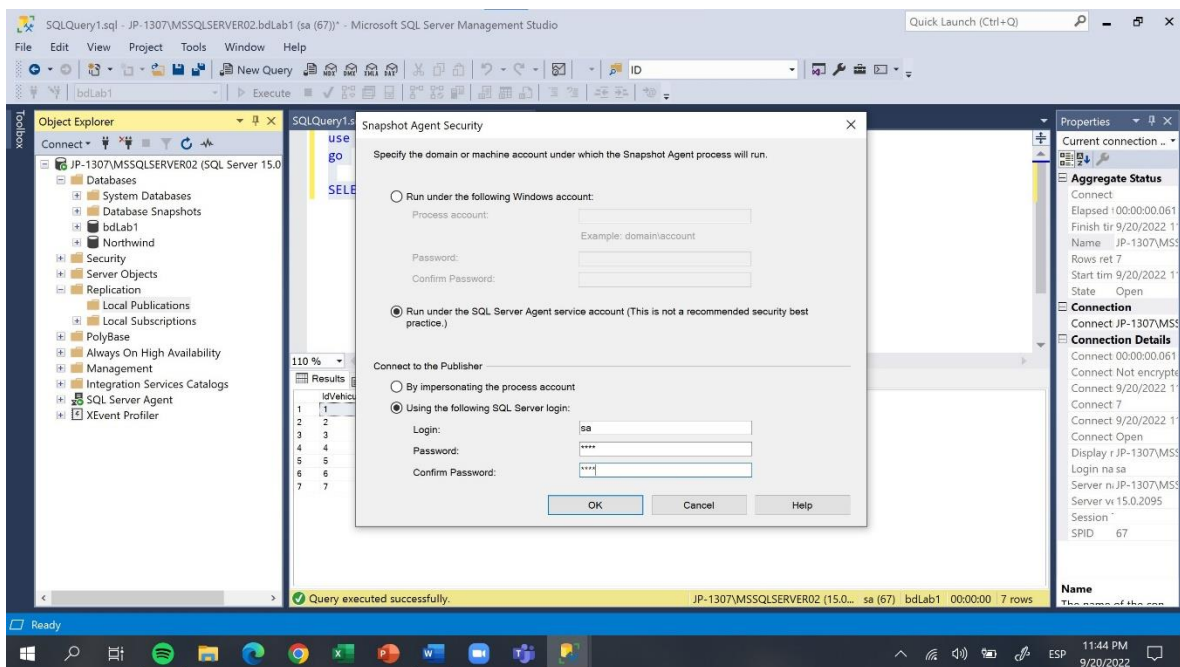
## Paso 4 Etapa II (Instancia Publicadora):



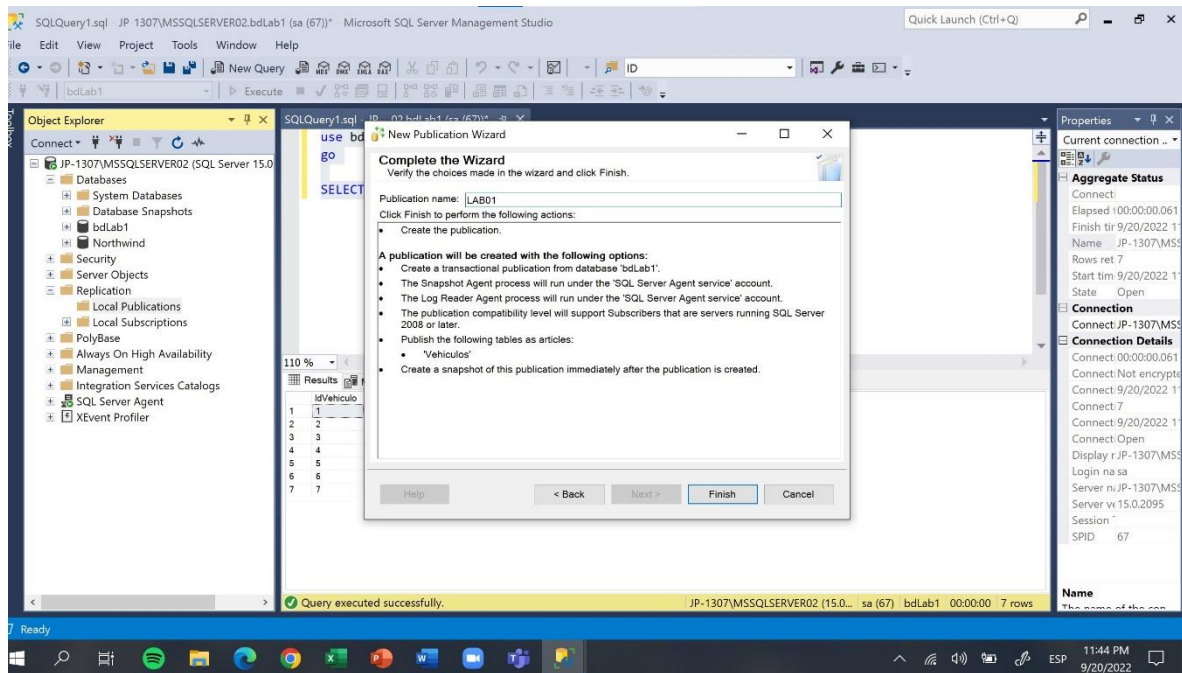
## Paso 5 Etapa II (Instancia Publicadora):



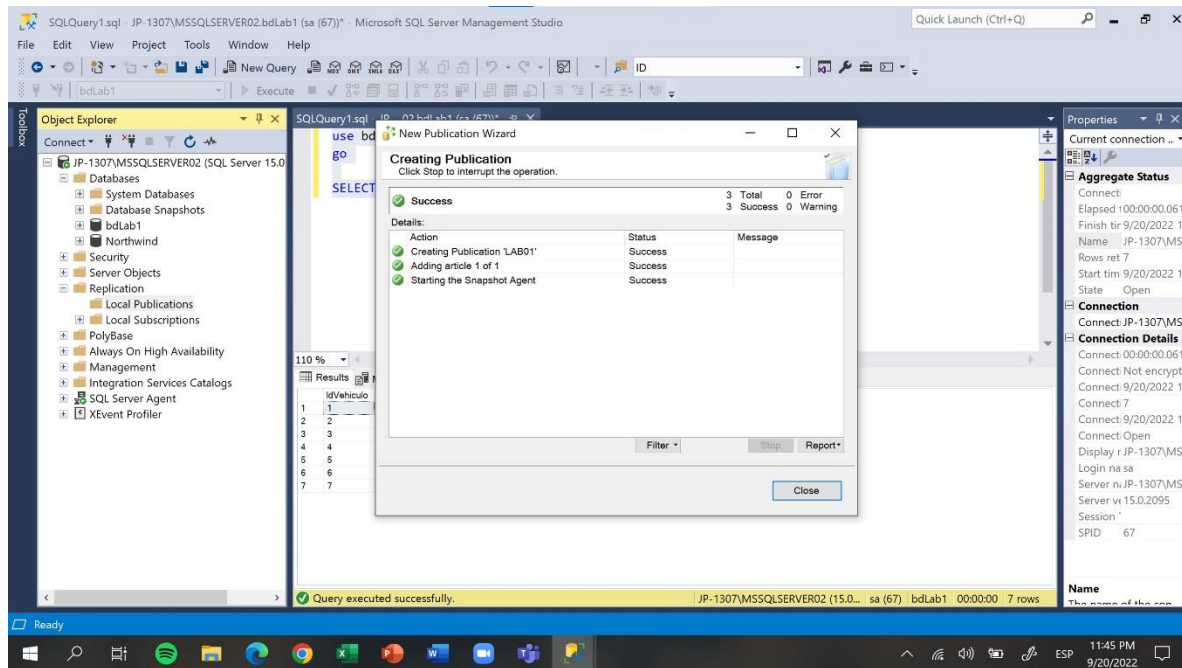
## Paso 6 Etapa II (Instancia Publicadora):



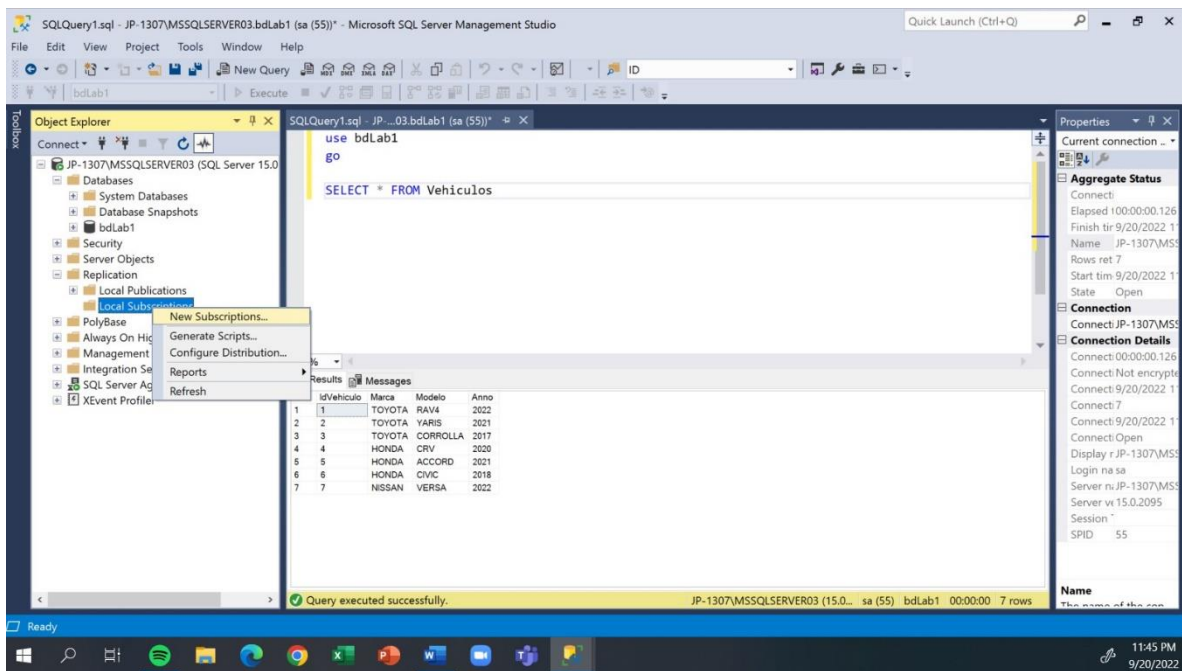
## Paso 7 Etapa II (Instancia Publicadora):



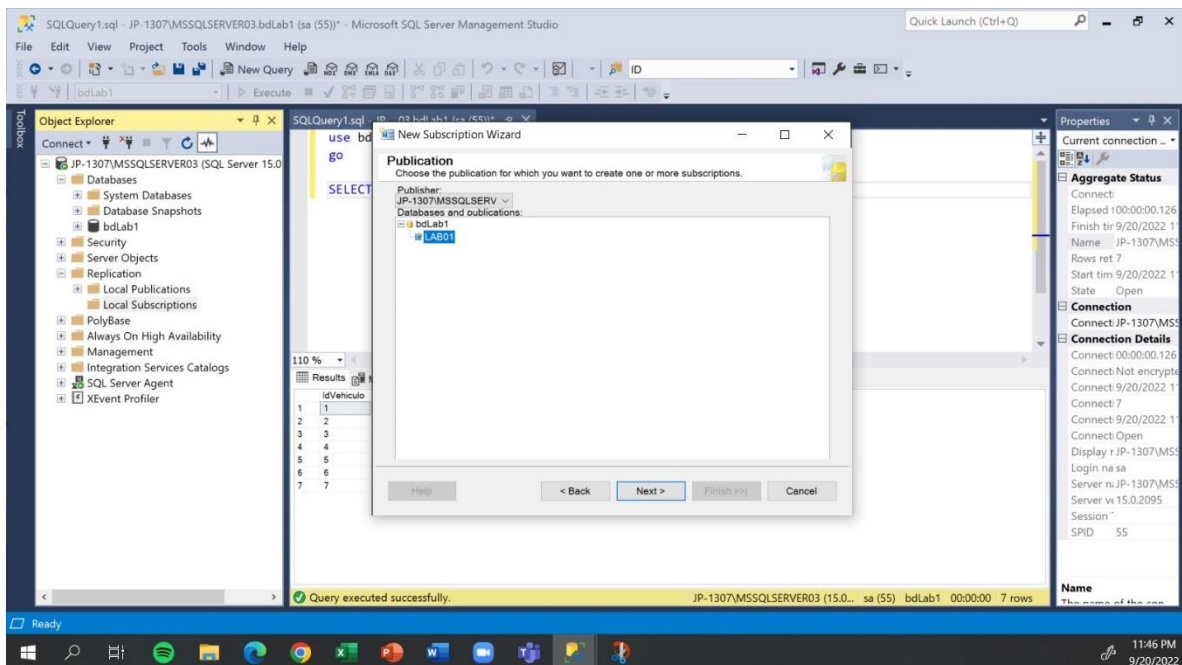
## Paso 8 Etapa II (Instancia Publicadora):



## Paso 9 Etapa II (Instancia Subscriptora):

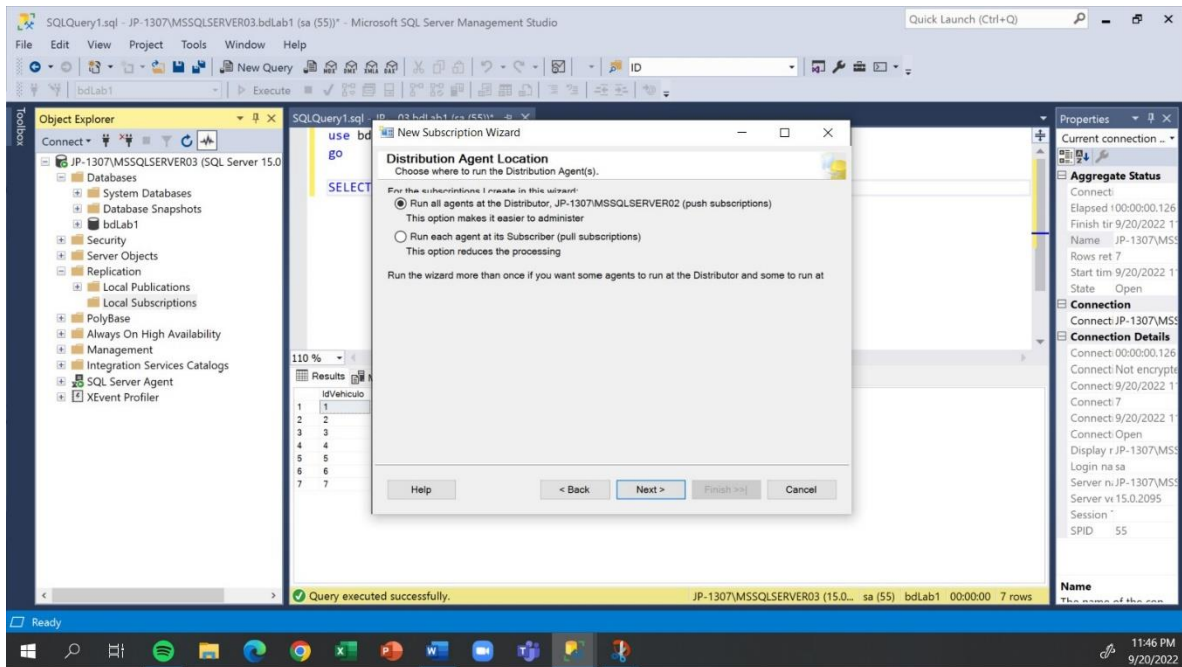


## Paso 10 Etapa II (Instancia Subscriptora):

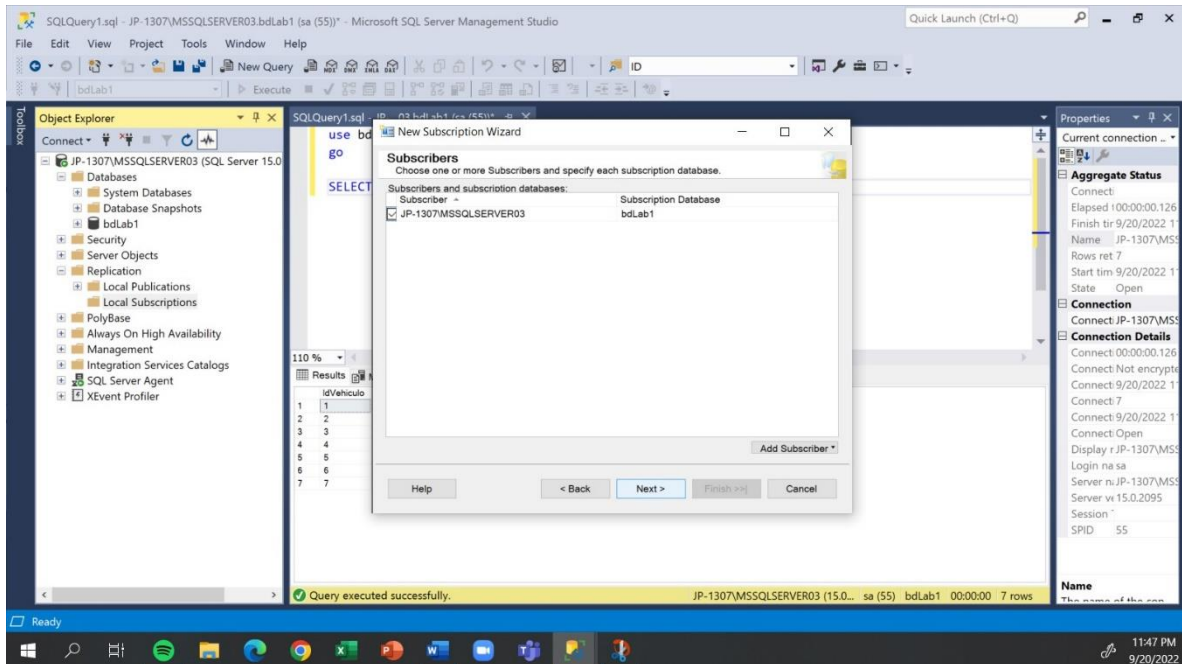




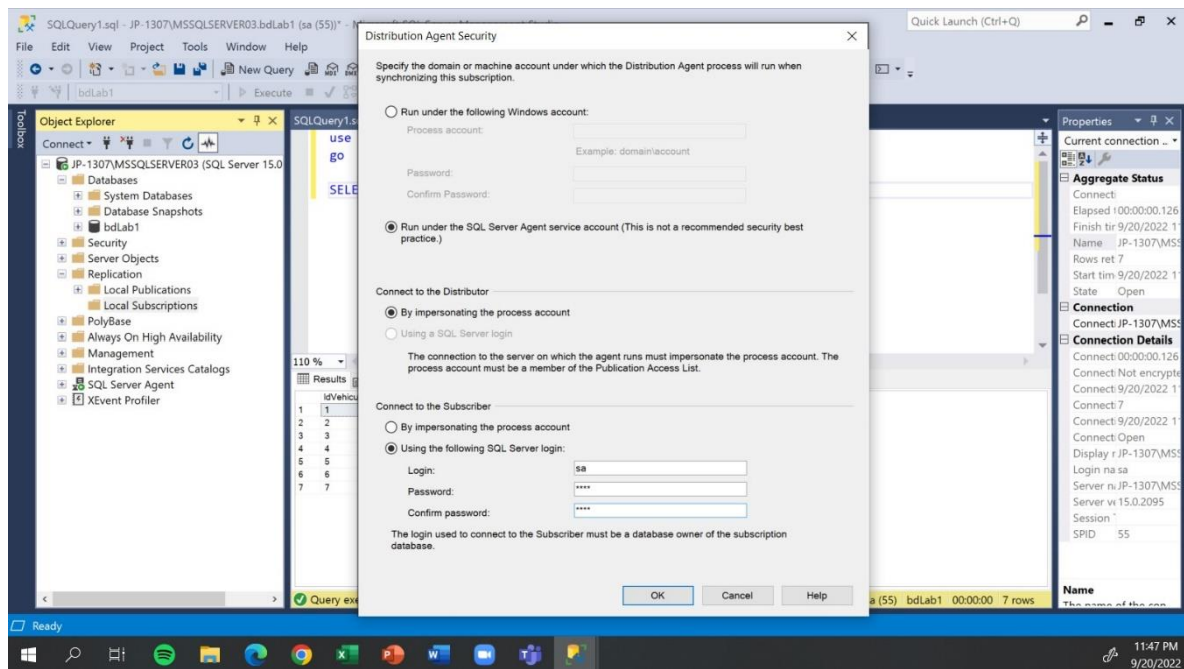
## Paso 11 Etapa II (Instancia Subscriptora):



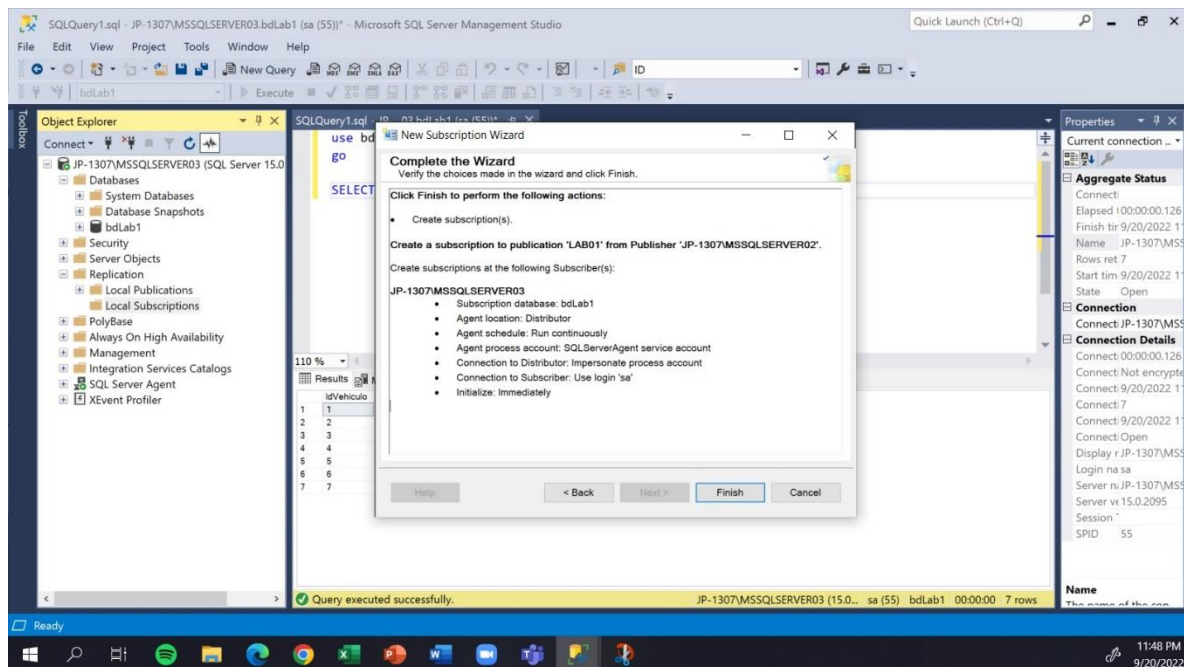
## Paso 12 Etapa II (Instancia Subscriptora):



## Paso 13 Etapa II (Instancia Subscriptora):



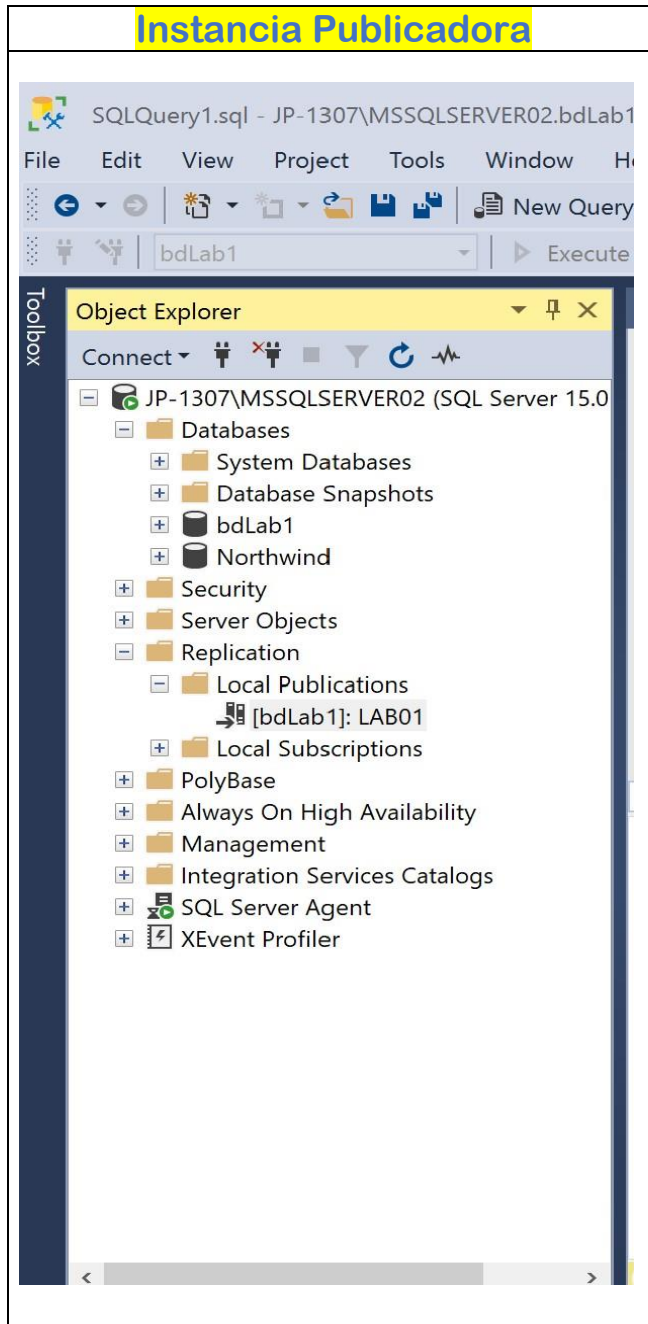
## Paso 14 Etapa II (Instancia Subscriptora):



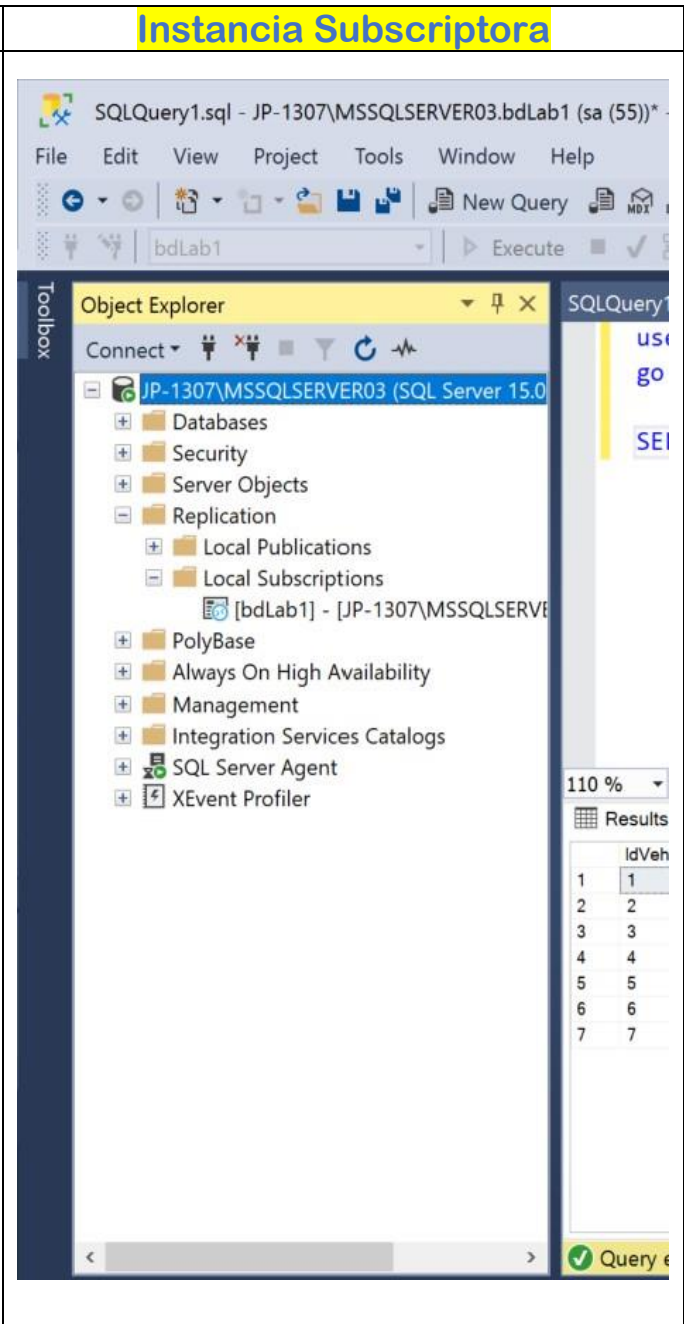
## Paso 15 Etapa II:

Verificamos en ambas instancias que la publicación y la suscripción quedaron completas.

### Instancia Publicadora



### Instancia Subscriptora



Última etapa verificamos que las acciones (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE) se ejecuten en la instancia publicadora y se vean los cambios inmediatamente en la instancia subscriptora.

## INSERT Y SELECT

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager (SEMgr) and SQL Server Enterprise Studio (SES) interface. The left pane shows the Object Explorer with the 'JP-1307\MSSQLSERVER02' instance selected. The right pane shows the 'SQLQuery1.sql' file with the following SQL code:

```
use bdLab1
go
----INSERT PRUEBA
INSERT INTO Vehiculos(Marca, Modelo, Anno)
VALUES
('PRUEBA', 'INSERT', '2022')
SELECT * FROM Vehiculos
```

The 'Results' pane shows the output of the query, displaying 8 rows of data:

IdVehiculo	Marca	Modelo	Anno
1	TOYOTA	RAV4	2022
2	TOYOTA	YARIS	2021
3	TOYOTA	CORROLLA	2017
4	HONDA	CRV	2020
5	HONDA	ACCORD	2021
6	HONDA	CIVIC	2018
7	NISSAN	VERSA	2022
8	PRUEBA	INSERT	2022

The 'Properties' pane on the right shows the connection details for the 'JP-1307\MSSQLSERVER02' instance.

## UPDATE Y SELECT

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager (SEMgr) and SQL Server Enterprise Studio (SES) interface. The left pane shows the Object Explorer with the 'JP-1307\MSSQLSERVER02' instance selected. The right pane shows the 'SQLQuery1.sql' file with the following SQL code:

```
use bdLab1
go
----INSERT PRUEBA
INSERT INTO Vehiculos(Marca, Modelo, Anno)
VALUES
('PRUEBA', 'INSERT', '2022')
----UPDATE PRUEBA
UPDATE Vehiculos SET Marca = 'UPDATE'
SELECT * FROM Vehiculos
```

The 'Results' pane shows the output of the query, displaying 8 rows of data:

IdVehiculo	Marca	Modelo	Anno
1	UPDATE	RAV4	2022
2	UPDATE	YARIS	2021
3	UPDATE	CORROLLA	2017
4	UPDATE	CRV	2020
5	UPDATE	ACCORD	2021
6	UPDATE	CIVIC	2018
7	UPDATE	VERSA	2022
8	UPDATE	INSERT	2022

The 'Properties' pane on the right shows the connection details for the 'JP-1307\MSSQLSERVER02' instance.



# DELETE Y SELECT

The image displays two screenshots of Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) showing database operations.

**Left Screenshot:** The query editor shows the command `SELECT * FROM Vehiculos`. The Results pane displays the output of the query, showing 7 rows of data:

IdVehiculo	Marca	Modelo	Anno
1	UPDATE	RAV4	2022
2	UPDATE	YARIS	2021
3	UPDATE	CORROLLA	2017
4	UPDATE	CRV	2020
5	UPDATE	ACCORD	2021
6	UPDATE	CIVIC	2018
7	UPDATE	VERSA	2022

**Right Screenshot:** The query editor shows a sequence of SQL commands:

```
----INSERT PRUEBA
INSERT INTO Vehiculos(Marca, Modelo, Anno)
VALUES
('PRUEBA', 'INSERT', '2022')

----UPDATE PRUEBA
UPDATE Vehiculos SET Marca = 'UPDATE'

---- DELETE PRUEBA
DELETE FROM Vehiculos WHERE IdVehiculo = (8)
SELECT * FROM Vehiculos
```

The Results pane displays the output of the final `SELECT * FROM Vehiculos` query, showing 7 rows of data:

IdVehiculo	Marca	Modelo	Anno
1	UPDATE	RAV4	2022
2	UPDATE	YARIS	2021
3	UPDATE	CORROLLA	2017
4	UPDATE	CRV	2020
5	UPDATE	ACCORD	2021
6	UPDATE	CIVIC	2018
7	UPDATE	VERSA	2022