

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS - DECOWRAPPS

DANIEL BENÍTEZ RESTREPO danielbenitezr@yahoo.com

2022-12-29

1. Bases de datos

1.3. Consulta de pedidos y clientes.

Azure:

Sentencia DDL para Crear:

```
CREATE TABLE ejercicio_13 (  
    id int IDENTITY,  
    pedido varchar(5) NOT NULL,  
    cliente varchar(20) NOT NULL,  
    pais varchar(20) NOT NULL,  
    precio INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

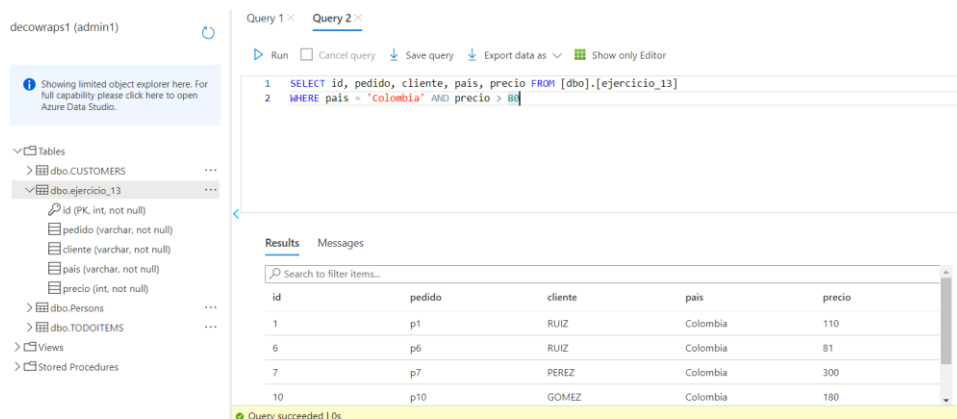
Sentencia DML para Insertar:

```
INSERT INTO [dbo].[ejercicio_13]  
(pedido, cliente, pais, precio)  
VALUES  
( 'p1', 'RUIZ', 'Colombia', 110),  
( 'p2', 'PEREZ', 'Argentina', 300),  
( 'p3', 'GOMEZ', 'Brasil', 250),  
( 'p4', 'RUIZ', 'Colombia', 37),
```

```
( 'p5', 'GOMEZ', 'Colombia', 60),
( 'p6', 'RUIZ', 'Colombia', 81),
( 'p7', 'PEREZ', 'Colombia', 300),
( 'p8', 'GOMEZ', 'Peru', 250),
( 'p9', 'RUIZ', 'Bolivia', 490),
( 'p10', 'GOMEZ', 'Colombia', 180),
( 'p11', 'RUIZ', 'Colombia', 490),
( 'p12', 'GOMEZ', 'Colombia', 220);
```

Parte de la consulta que obtiene la lista por país Colombia y precio mayor a 80:

```
SELECT id, pedido, cliente, pais, precio FROM [dbo].[ejercicio_13]
WHERE pais = 'Colombia' AND precio > 80
```



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane displays the database structure for 'dbo.ejercicio_13', including columns: id (PK, int, not null), pedido (varchar, not null), cliente (varchar, not null), pais (varchar, not null), and precio (int, not null). The main window shows 'Query 2' with the following SQL code:

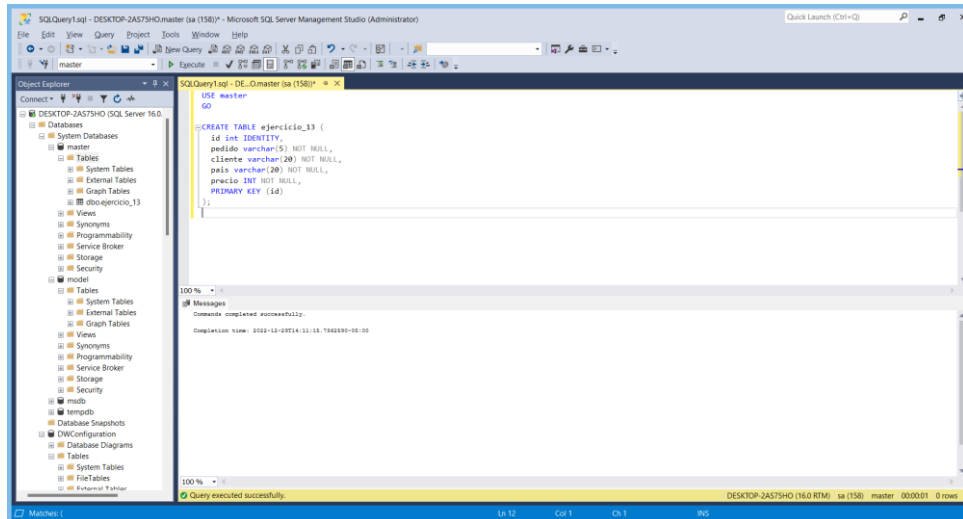
```
1 SELECT id, pedido, cliente, pais, precio FROM [dbo].[ejercicio_13]
2 WHERE pais = 'Colombia' AND precio > 80
```

Below the query editor, the 'Results' pane displays the output of the query as a table with 5 columns: id, pedido, cliente, pais, and precio. The results are as follows:

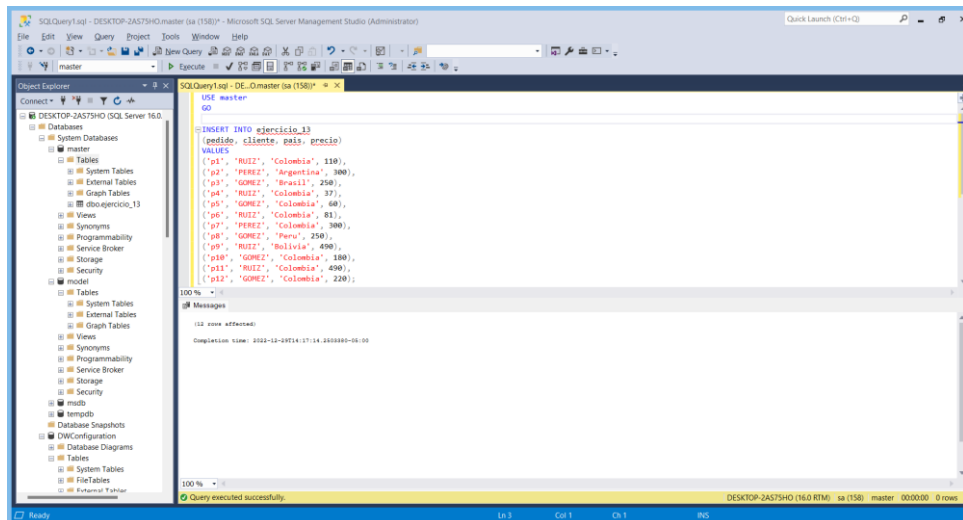
id	pedido	cliente	pais	precio
1	p1	RUIZ	Colombia	110
6	p6	RUIZ	Colombia	81
7	p7	PEREZ	Colombia	300
10	p10	GOMEZ	Colombia	180

A status bar at the bottom indicates 'Query succeeded 10s'.

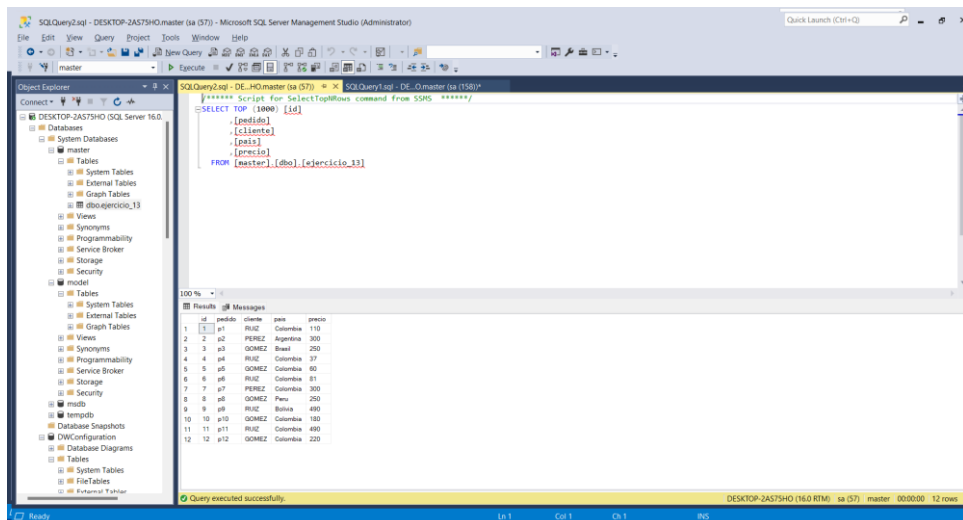
Local:



Sentencia DDL para Crear Local

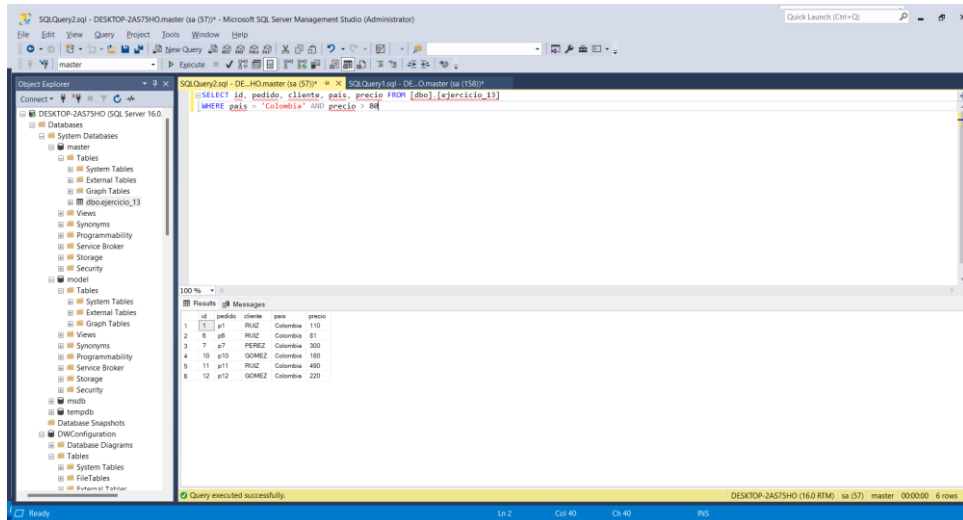


Sentencia DML para Insertar Local



Consulta que muestra registros insertados

Parte de la consulta que obtiene la lista por país Colombia y precio mayor a 80:



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with the 'DESKTOP-JA57SHO' server selected. The right pane shows a query window with the following SQL query:

```
SELECT id, pedido, cliente, pais, precio FROM [dbo].[ejercicio_13]
WHERE pais = 'Colombia' AND precio > 80
```

Below the query window, the 'Results' pane displays the following data:

	id	pedido	cliente	pais	precio
1	1	p1	RUZ	Colombia	110
2	6	p6	RUZ	Colombia	81
3	7	p7	PEREZ	Colombia	300
4	10	p10	DOMEZ	Colombia	180
5	11	p11	RUZ	Colombia	490
6	12	p12	DOMEZ	Colombia	220

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully' and '6 rows'.

Consulta ejercicio 1.3. parte 1

2. Desarrollo

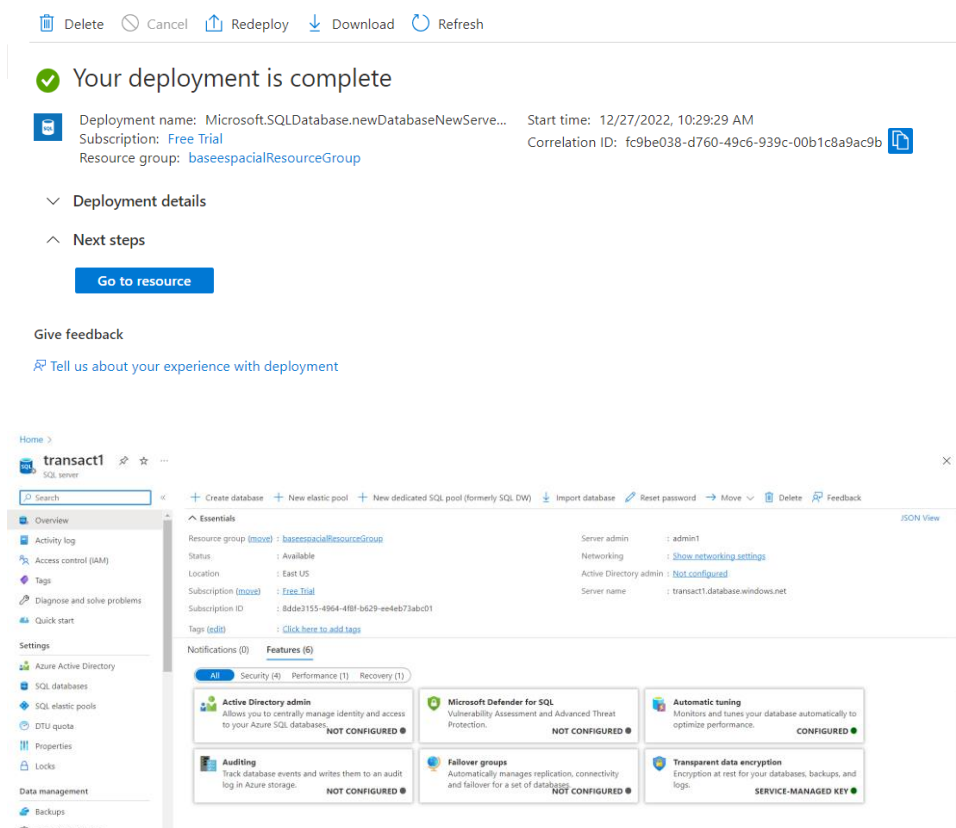
Para la implementación de la aplicación backend, se siguió el siguiente tutorial:

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-6.0&tabs=visual-studio>

* Repositorio aplicación backend: <https://github.com/da8y01/DWback1>

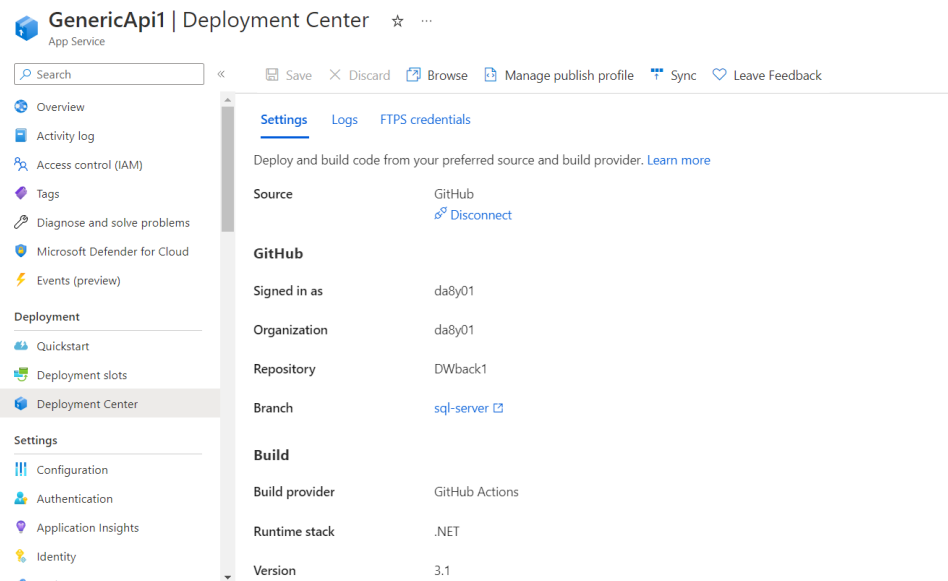
* Repositorio aplicación frontend: <https://github.com/da8y01/DWfront1>

* Configurar base de datos SQL Server en Azure: transact1.database.windows.net

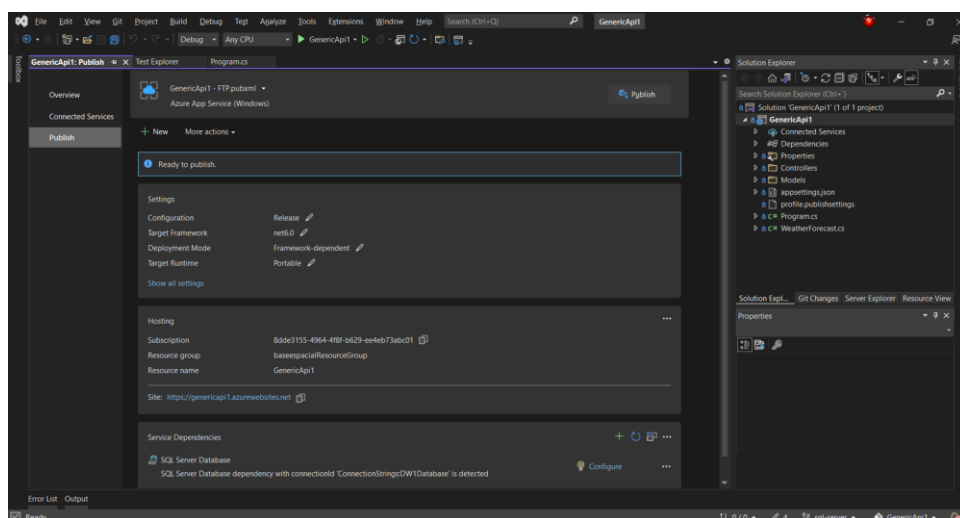


Para el despliegue, debido a un error presentado en la instalación de VS2022 Community Edition usada, se consultó diversa documentación; el método usado fue el siguiente:

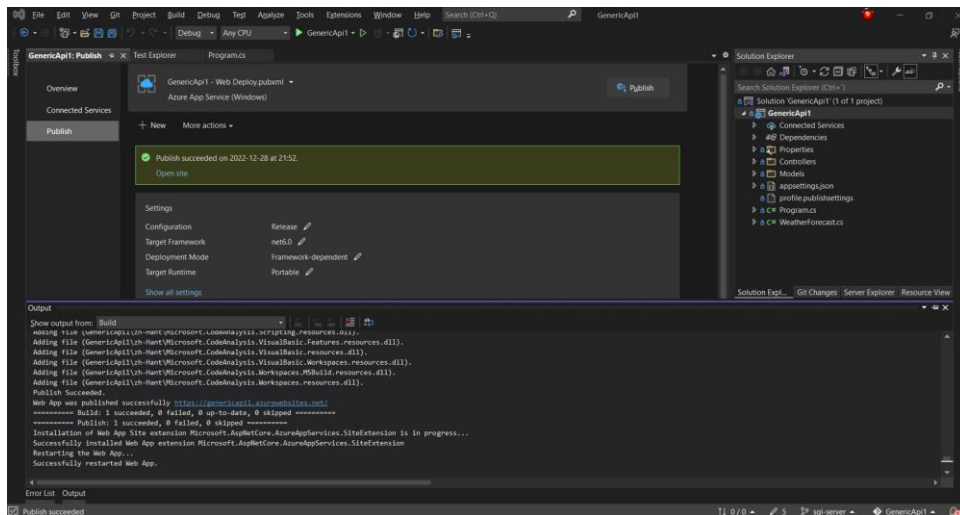
- En Azure conectar el repositorio de GitHub de la aplicación backend al AppService.



- Descargar el “Publish profile” de Azure.
- Importar el publish profile en VS2022.



- Correr el despliegue desde ahí (VS2022).



Bibliografía y links

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-6.0&tabs=visual-studio>

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/app-service/tutorial-dotnetcore-sqldb-app>

<https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/dbcontext-configuration/>