



DESARROLLO DE BACKEND III
GONZALEZ DIAZ ANSELMO ALEXIS
Aarón Hernández García

Base de datos y Backend

14/03/2025

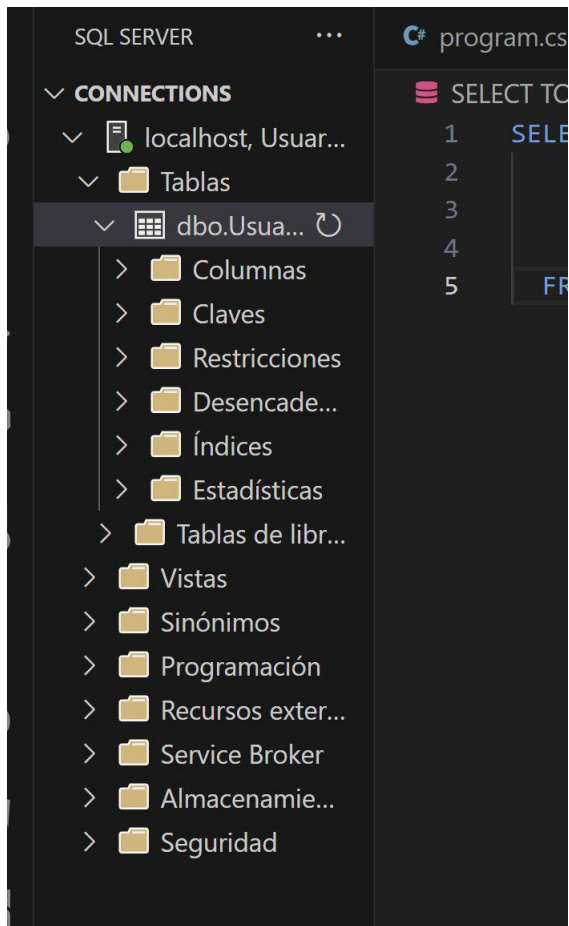
program.cs

```

1  using System;
2  using Microsoft.Data.SqlClient;
3
4  0 references
5  class Program
6  {
7      0 references
8      static void Main()
9      {
10         // Cadena de conexión (ajústala según tu configuración)
11         string connectionString = "Server=localhost,1433; Database=UsuariosDB; User Id=sa; Password=YourStrong!Passw0rd; TrustServerCert=
12
13         // Consulta SQL
14         string query = "SELECT id, nombre, fecha_nacimiento, correo FROM Usuarios";
15
16         try
17         {
18             // Crear conexión con SQL Server
19             using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))
20             {
21                 connection.Open();
22                 Console.WriteLine(" Conexión exitosa a la base de datos.");
23
24                 // Ejecutar consulta
25                 using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, connection))
26                 {
27                     using (SqlDataReader reader = command.ExecuteReader())
28                     {
29                         Console.WriteLine(" Lista de usuarios:");
30
31                         while (reader.Read())
32                         {
33                             Console.WriteLine($"ID: {reader["id"]}, Nombre: {reader["nombre"]}, Fecha Nac: {reader["fecha_nacimiento"]}");
34                         }
35                     }
36                 }
37             }
38         }
39         catch (Exception ex)
40         {
41             Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
42         }
43     }
44 }

```

Estructura

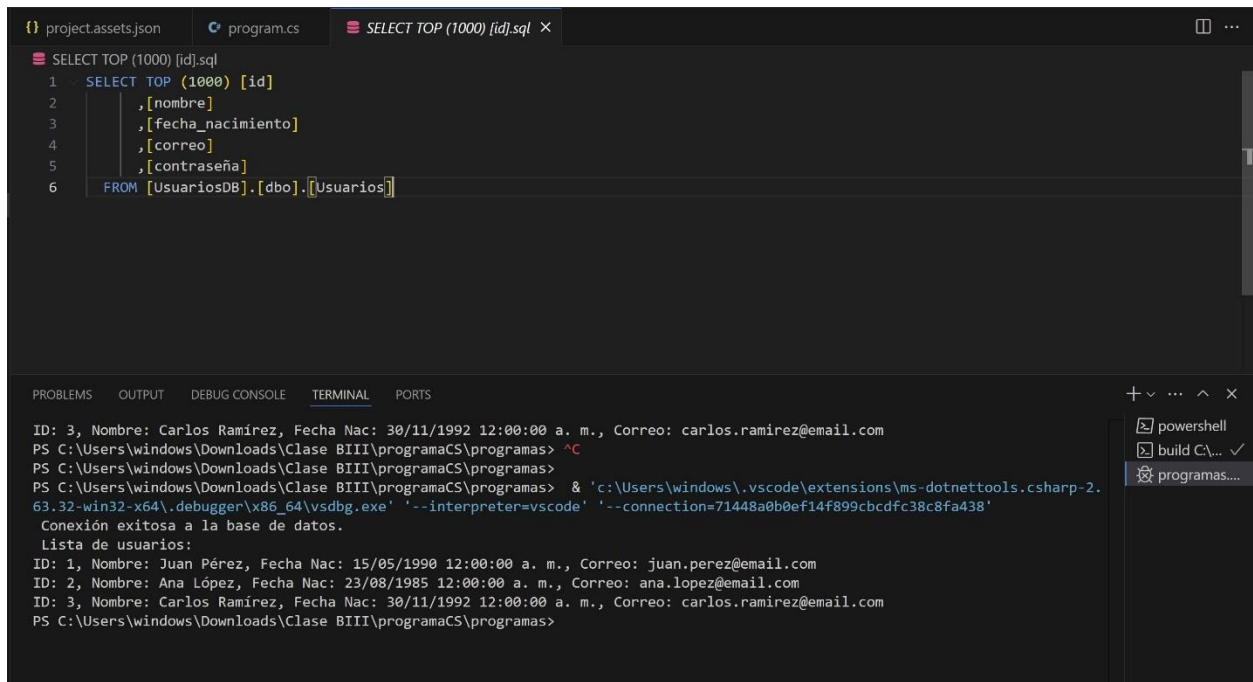


Método de consulta (Docker):

```
SELECT correo FROM Usuarios;  
  
GO
```

```
1> SELECT * FROM Usuarios;  
2> GO  
id          nombre          fecha_n  
acimiento correo  
-----  
-----  
-----  
1 Juan Pérez          15/05/1990  
990-05-15  juan.perez@email.com  
  
2 Ana López          23/08/1985  
985-08-23  ana.lopez@email.com  
  
3 Carlos Ramírez     30/11/1992  
992-11-30  carlos.ramirez@email.com
```

VisualStudioCode:



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The editor has a single file open: `SELECT TOP (1000) [id].sql`. The code in the file is a SQL query to select the top 1000 records from the `Usuarios` table, including columns `id`, `nombre`, `fecha_nacimiento`, `correo`, and `contraseña`.

```
1 SELECT TOP (1000) [id]  
2     , [nombre]  
3     , [fecha_nacimiento]  
4     , [correo]  
5     , [contraseña]  
6 FROM [UsuariosDB].[dbo].[Usuarios]
```

The bottom panel shows the `TERMINAL` output, which displays the results of the query execution. It shows the connection details and the list of users returned by the query.

```
ID: 3, Nombre: Carlos Ramírez, Fecha Nac: 30/11/1992 12:00:00 a. m., Correo: carlos.ramirez@email.com  
PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas> ^C  
PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas>  
PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas> & 'c:\Users\windows\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.  
63.32-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe' '--interpreter=vscode' '--connection=71448a0b0ef14f899cbcdfc38c8fa438'  
Conexión exitosa a la base de datos.  
Lista de usuarios:  
ID: 1, Nombre: Juan Pérez, Fecha Nac: 15/05/1990 12:00:00 a. m., Correo: juan.perez@email.com  
ID: 2, Nombre: Ana López, Fecha Nac: 23/08/1985 12:00:00 a. m., Correo: ana.lopez@email.com  
ID: 3, Nombre: Carlos Ramírez, Fecha Nac: 30/11/1992 12:00:00 a. m., Correo: carlos.ramirez@email.com  
PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas>
```

SELECT TOP (1000) [id].sql				
1	SELECT TOP (1000) [id]			
2	, [nombre]			
3	, [fecha_nacimiento]			
4	, [correo]			
5	FROM [UsuariosDB].[dbo].[Usuarios]			

RESULTS				
	id	nombre	fecha_nacimien...	correo
1	1	Juan Pérez	1990-05-15	juan.perez@em...
2	2	Ana López	1985-08-23	ana.lopez@em...
3	3	Carlos Ramírez	1992-11-30	carlos.ramirez...

```

Conexión exitosa a la base de datos.
Lista de usuarios:
ID: 1, Nombre: Juan Pérez, Fecha Nac: 15/05/1990 12:00:00 a. m., Correo: juan.perez@email.com
ID: 2, Nombre: Ana López, Fecha Nac: 23/08/1985 12:00:00 a. m., Correo: ana.lopez@email.com
ID: 3, Nombre: Carlos Ramírez, Fecha Nac: 30/11/1992 12:00:00 a. m., Correo: carlos.ramirez@email.com
PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas>

```

project.assets.json

program.cs

SELECT TOP (1000) [id].sql

1

2

3

4

5

6

SELECT TOP (1000) [id].sql

SELECT TOP (1000) [id]

, [nombre]

, [fecha_nacimiento]

, [correo]

, [contraseña]

FROM [UsuariosDB].[dbo].[Usuarios]

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

ID: 3, Nombre: Carlos Ramírez, Fecha Nac: 30/11/1992 12:00:00 a. m., Correo: carlos.ramirez@email.com

PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas> ^C

PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas>

PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas> & 'c:\Users\windows\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.63.32-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe' '--interpreter=vscode' '--connection=71448a0b0ef14f899cbcdfc38c8fa438'

Conexión exitosa a la base de datos.

Lista de usuarios:

ID: 1, Nombre: Juan Pérez, Fecha Nac: 15/05/1990 12:00:00 a. m., Correo: juan.perez@email.com

ID: 2, Nombre: Ana López, Fecha Nac: 23/08/1985 12:00:00 a. m., Correo: ana.lopez@email.com

ID: 3, Nombre: Carlos Ramírez, Fecha Nac: 30/11/1992 12:00:00 a. m., Correo: carlos.ramirez@email.com

PS C:\Users\windows\Downloads\Clase BIII\programaCS\programas>

+

...

^

x

powershell

build C:\... ✓

programas...