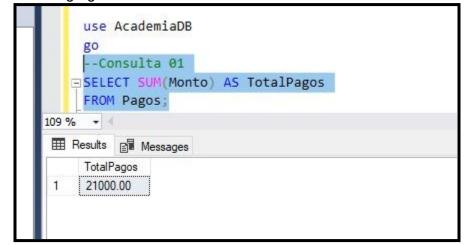
## CONSULTAS AVANZADAS EN SQL SERVER - RICSE POMALAZA SOFÍA

## La creación de la base de datos

```
SQLQuery2.sql - N...605N\USUARIO (51))* ≠ × SQLQuery1.sql - N...60!
       Crear la base de datos
     CREATE DATABASE AcademiaDB;
     -- Usar la base de datos
     USE AcademiaDB;
   -- Tabla: Estudiantes

□CREATE TABLE Estudiantes (
         EstudianteID INT PRIMARY KEY IDENTITY,
         Nombres NVARCHAR(100),
         Apellidos NVARCHAR(100),
         DNI CHAR(8),
         FechaNacimiento DATE,
         Telefono NVARCHAR(15),
         Email MVARCHAR(100)
     -- Tabla: Cursos
    SCREATE TABLE Cursos (
         CursoID INT PRIMARY KEY IDENTITY,
         NombreCurso NVARCHAR(100),
Descripcion NVARCHAR(255),
        DuracionSemanas INT
       + 4
68 %
 Messages
   (20 rows affected)
   Completion time: 2025-06-28719:56:57.9962703-05:00
```

Funciones de agregación



2.

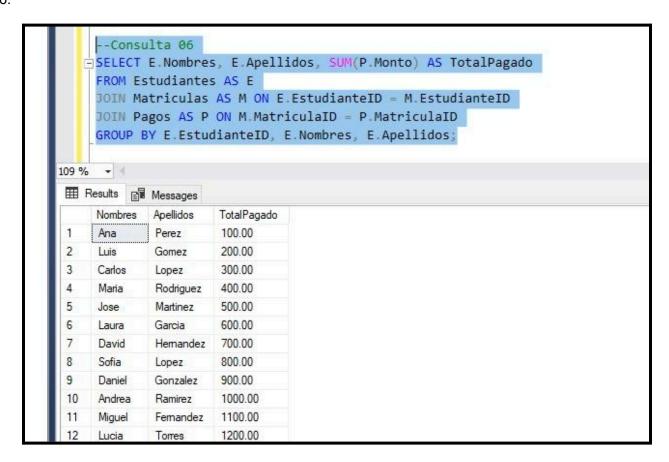
--Consulta 02
--SELECT AVG(Monto) AS PromedioMontoPorMatricula
FROM Pagos;

109 % 
Results Messages

PromedioMontoPorMatricula
1 1050.000000



4. SQLQueryLsql-N...bush\usubs



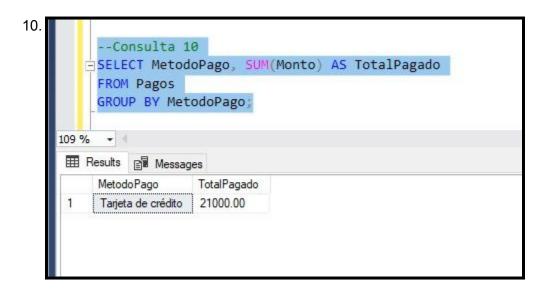
```
--Consulta 07
    SELECT C.NombreCurso, COUNT(M.EstudianteID) AS NumeroEstudiantes
      FROM Cursos AS C
      JOIN Matriculas AS M ON C.CursoID = M.CursoID
      GROUP BY C.CursoID, C.NombreCurso;
109 % + 4
 Results Messages
      NombreCurso
                           Numero Estudiantes
      Matemáticas Básicas
 2
      Programación en Python
 3
      Historia Universal
      Química General
 5
      Física Aplicada
      Literatura Española
      Biología Molecular
 8
      Arte Modemo
 9
      Economía Básica
 10
      Geografía Mundial
                           1
      Estadística Aplicada
```

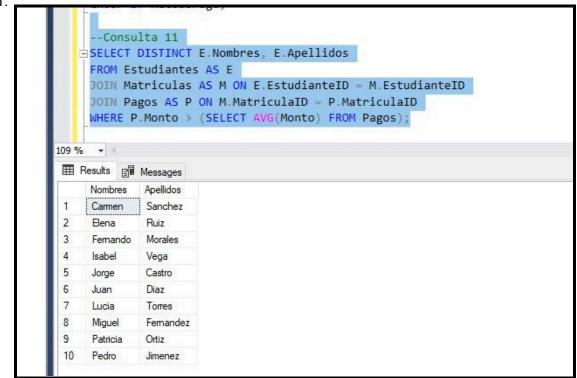
8. --Consulta 08 SELECT C.NombreCurso, AVG(P.Monto) AS PromedioPagos FROM Cursos AS C JOIN Matriculas AS M ON C.CursoID = M.CursoID JOIN Pagos AS P ON M.MatriculaID = P.MatriculaID GROUP BY C.CursoID, C.NombreCurso; 109 % + Results Messages NombreCurso Promedio Pagos Matemáticas Básicas 100.000000 2 Programación en Python 200.000000 3 Historia Universal 300.000000 Química General 400.000000 5 Física Aplicada 500.000000 Literatura Española 600.000000 Biología Molecular 700.000000 Arte Modemo 800.000000 Economía Básica 900.000000 Geografía Mundial 1000 000000

--Consulta 09
--SELECT C.NombreCurso, COUNT(M.EstudianteID) AS NumeroEstudiantes
FROM Cursos AS C
JOIN Matriculas AS M ON C.CursoID = M.CursoID
GROUP BY C.CursoID, C.NombreCurso
HAVING COUNT(M.EstudianteID) > 1;

109 % --
Results Messages

NombreCurso NumeroEstudiantes





```
--Consulta 12

SELECT C.NombreCurso

FROM Cursos AS C

JOIN Matriculas AS M ON C.CursoID = M.CursoID

WHERE M.EstudianteID = (

SELECT TOP 1 EstudianteID

FROM Matriculas

GROUP BY EstudianteID

ORDER BY COUNT(MatriculaID) DESC

109 % 

Results Messages

NombreCurso

1 Programación en Python
```

```
--Consulta 14

SELECT E.Nombres, E.Apellidos
FROM Estudiantes AS E
LEFT JOIN Matriculas AS M ON E.EstudianteID = M.EstudianteID
LEFT JOIN Pagos AS P ON M.MatriculaID = P.MatriculaID
WHERE P.PagoID IS NULL;

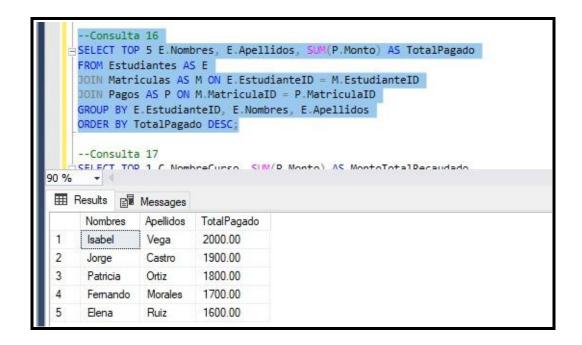
--Consulta 15

109 % 

Results Messages

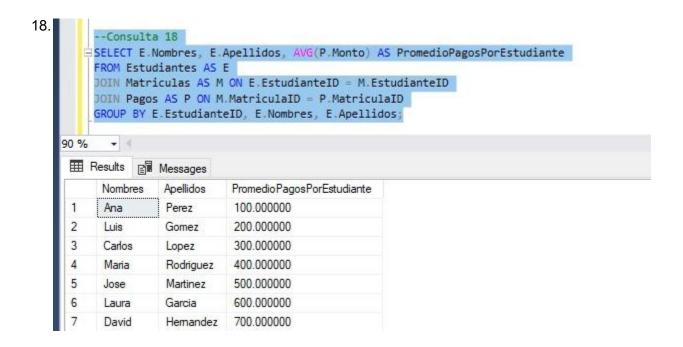
Nombres Apellidos
```

```
--Consulta 15
     SELECT C.NombreCurso, SUM(P.Monto) AS TotalPagosCurso
     FROM Cursos AS C
     JOIN Matriculas AS M ON C.CursoID = M.CursoID
     DOIN Pagos AS P ON M.MatriculaID = P.MatriculaID
     GROUP BY C.CursoID, C.NombreCurso
     HAVING SUM(P.Monto) > (
        SELECT SUM(P2.Monto)
         FROM Cursos AS C2
         JOIN Matriculas AS M2 ON C2.CursoID = M2.CursoID
         JOIN Pagos AS P2 ON M2.MatriculaID = P2.MatriculaID
         WHERE C2.NombreCurso = 'Matemáticas Básicas'
90 %
 Results Messages
      NombreCurso
                             TotalPagosCurso
      Programación en Python 200.00
      Historia Universal
                             300.00
      Química General
                             400.00
                             500.00
      Física Aplicada
                             600.00
      Literatura Española
      Biología Molecular
                             700.00
      Arte Modemo
                             800.00
      Economía Básica
                             900.00
 9
      Geografía Mundial
                             1000.00
 10
      Estadística Aplicada
                             1100.00
 11
                             1200.00
      Programación en Java
```



17..





```
--Consulta 19

SELECT C.NombreCurso, C.DuracionSemanas, COUNT(M.EstudianteID) AS NumeroEstudiantes

FROM Cursos AS C

JOIN Matriculas AS M ON C.CursoID = M.CursoID

WHERE C.DuracionSemanas > (SELECT AVG(DuracionSemanas) FROM Cursos)

GROUP BY C.CursoID, C.NombreCurso, C.DuracionSemanas

HAVING COUNT(M.EstudianteID) > 2;

90 %

Results Messages

NombreCurso DuracionSemanas NumeroEstudiantes
```

