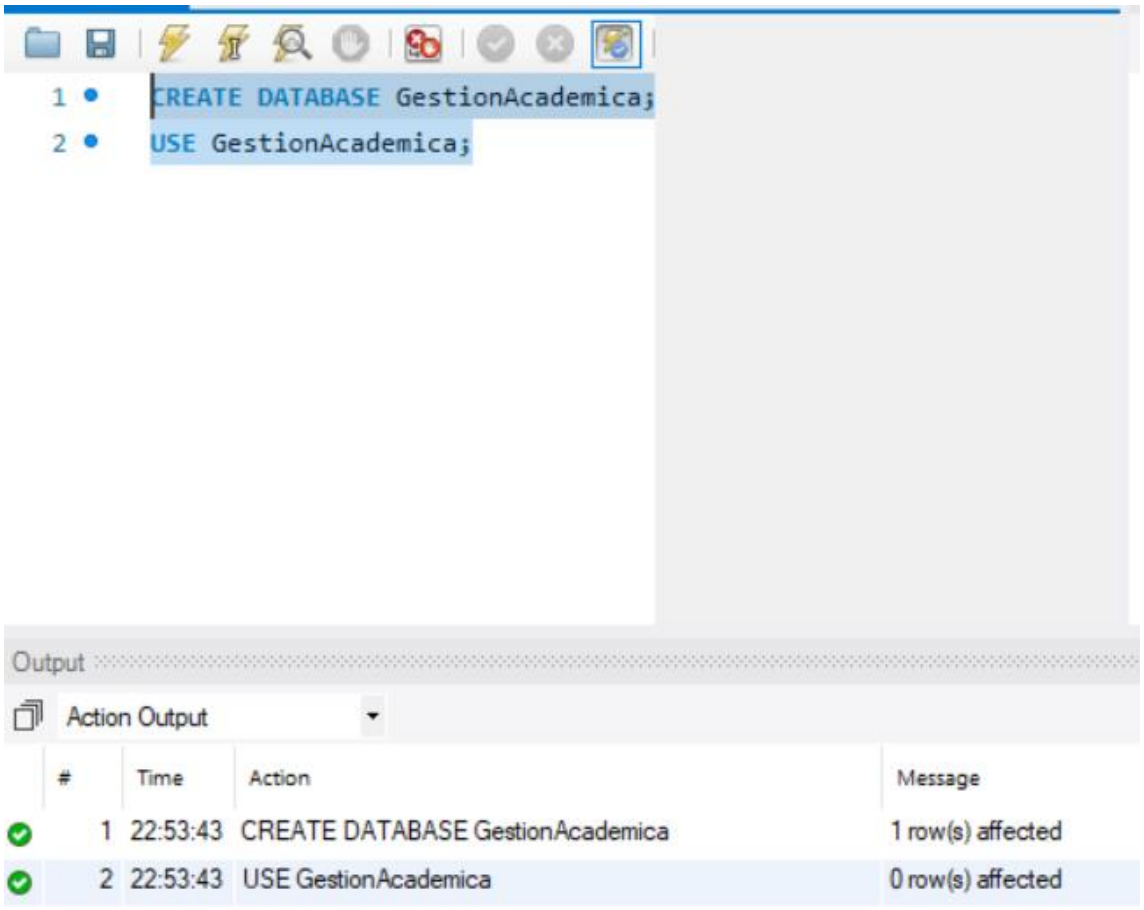


Creación de Tablas

```
4      -- Tabla Departamento
5  •   CREATE TABLE Departamento (
6          id_departamento INT AUTO_INCR
7          nombre VARCHAR(100)
8      );
```

```sql
-- Tabla Estudiante
CREATE TABLE Estudiante (
    id_estudiante INT AUTO_INCREM
    nombre VARCHAR(100),
    apellido VARCHAR(100),
    correo VARCHAR(100),
    id_departamento INT,
    FOREIGN KEY (id_departamento)
);
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	23:09:14	CREATE TABLE Estudiante (id_estudiante INT AUTO_...	0 row(s) affected

```sql
-- Tabla Profesor
CREATE TABLE Profesor (
    id_profesor INT AUTO_INCREMEN
    nombre VARCHAR(100),
    apellido VARCHAR(100),
    correo VARCHAR(100),
    id_departamento INT,
    FOREIGN KEY (id_departamento)
);
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	23:12:48	CREATE TABLE Profesor (id_profesor INT AUTO_INC...	0 row(s) affected

```sql
-- Tabla Curso
CREATE TABLE Curso (
    id_curso INT AUTO_INCREMENT P
    nombre VARCHAR(100),
    creditos INT,
    id_departamento INT,
    FOREIGN KEY (id_departamento)
);
```

utput

Action Output

#	Time	Action	Message
1	23:14:22	CREATE TABLE Curso (id_curso INT AUTO_INCREM...	0 row(s) affected

```sql
-- Tabla Clase
CREATE TABLE Clase (
    id_clase INT AUTO_INCREMENT P
    id_curso INT,
    id_profesor INT,
    horario VARCHAR(100),
    aula VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (id_curso) REFERE
    FOREIGN KEY (id_profesor) REF
);
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	23:15:32	CREATE TABLE Clase (id_clase INT AUTO_INCREME...	0 row(s) affected

```
61    -- Tabla Calificacion
62    CREATE TABLE Calificacion (
63        id_calificacion INT AUTO_INCR
64        id_inscripcion INT,
65        nota DECIMAL(5,2),
66        FOREIGN KEY (id_inscripcion)
67    );
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	23:22:04	CREATE TABLE Calificacion (id_calificacion INT AUT...	0 row(s) affected

Insertar Registros

```
68
69    INSERT INTO Departamento (nombre)
70
71    INSERT INTO Estudiante (nombre, a
72    VALUES
73    ('Ana', 'Ramirez', 'ana.ramirez@e
```

Context Help | Snippets

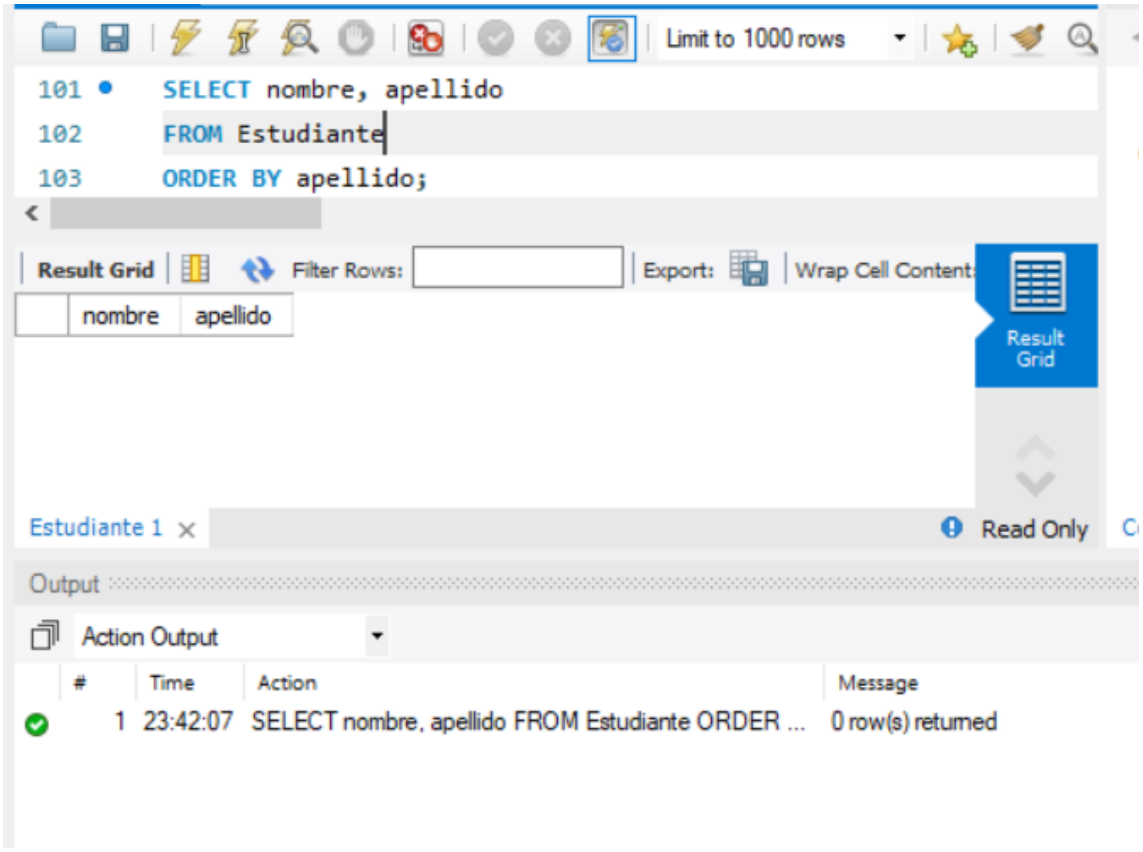
Output

Action Output

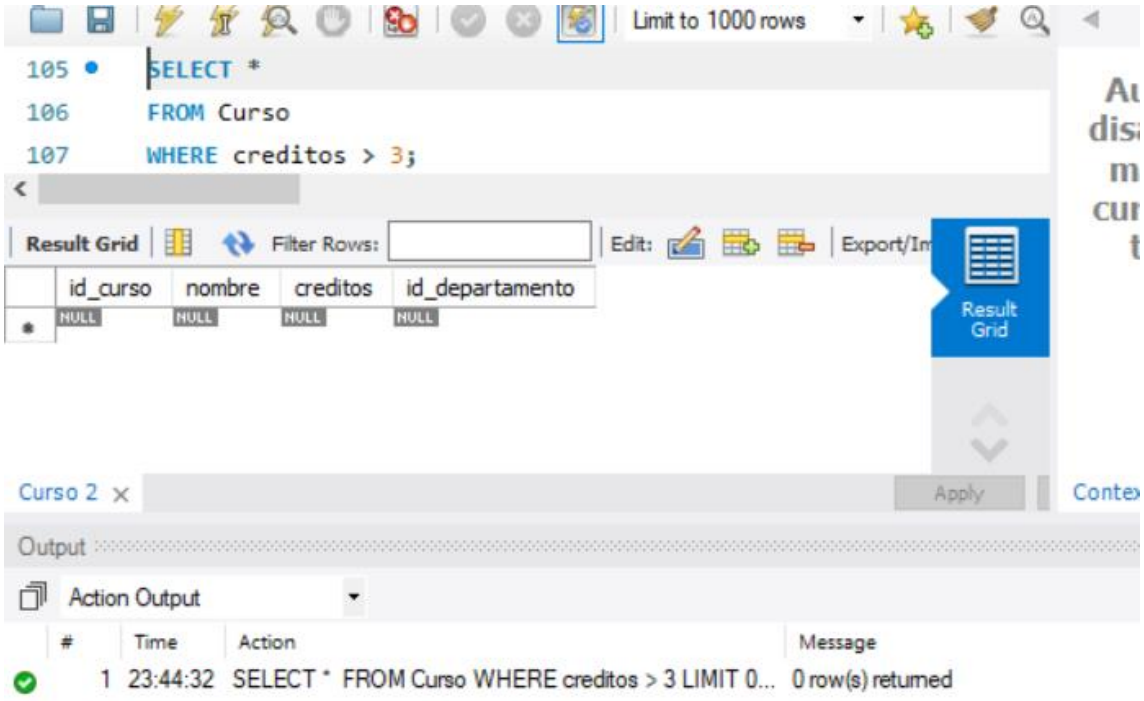
#	Time	Action	Message
1	23:32:13	INSERT INTO Departamento (nombre) VALUES ('Ciencias'...	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

Consulta básicas

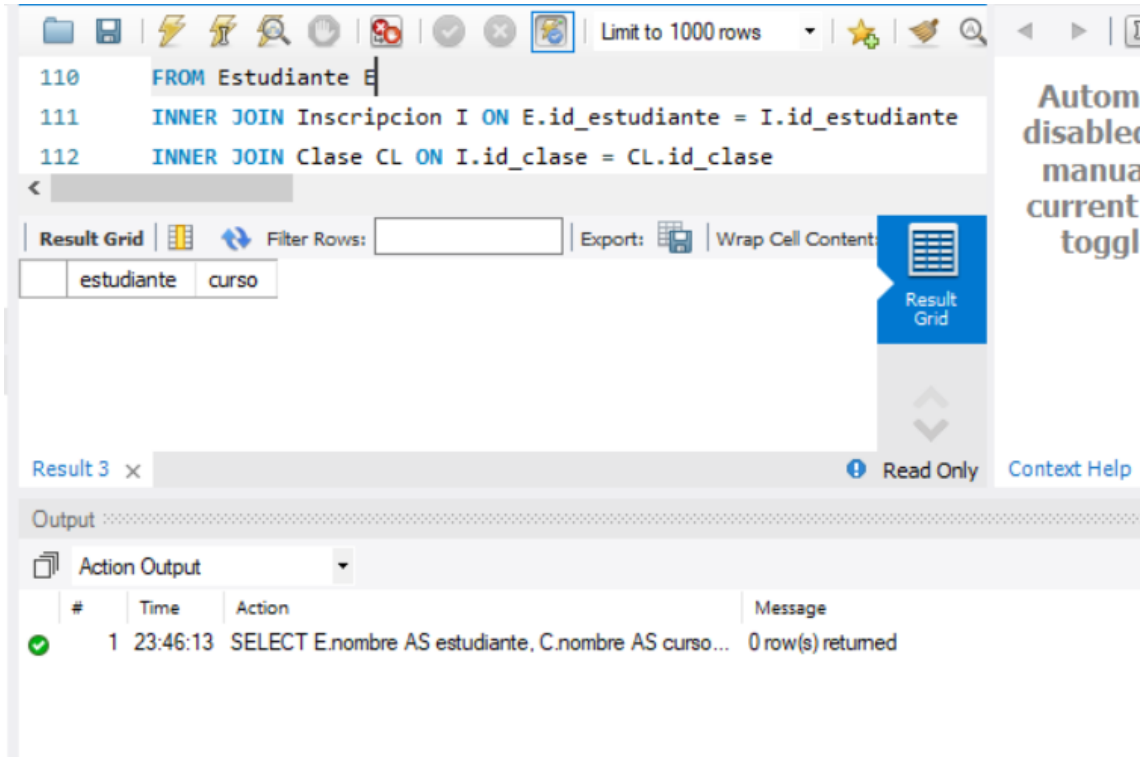
Estudiantes ordenados por apellido



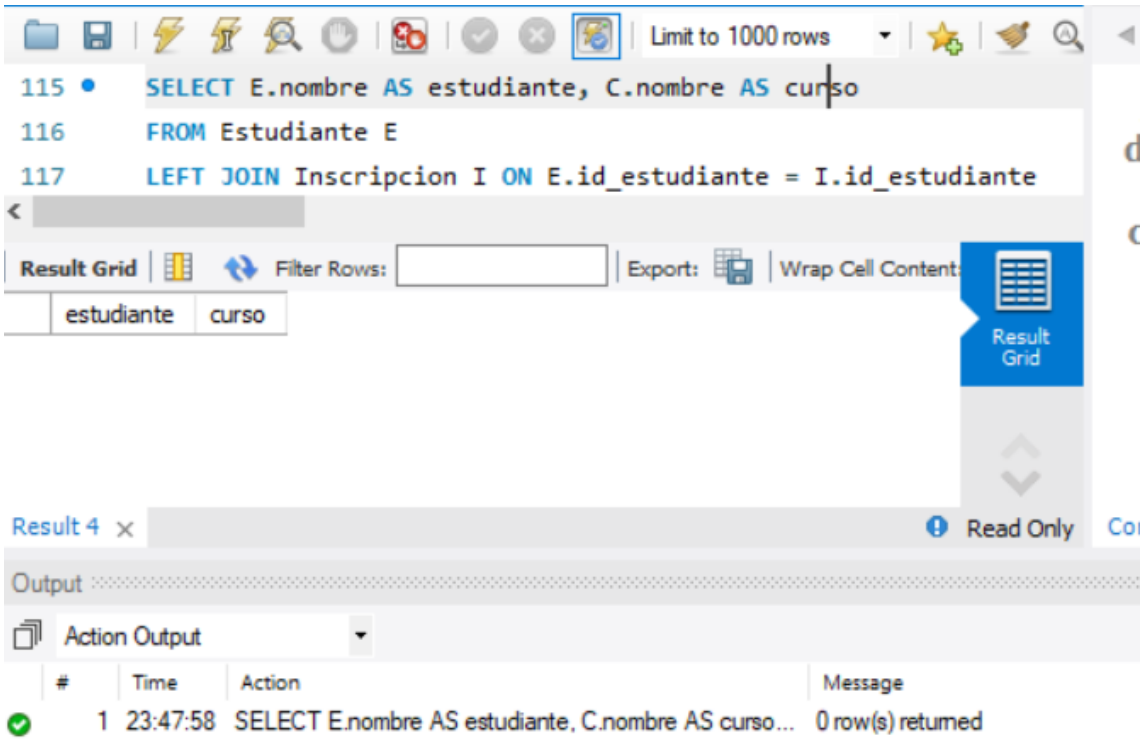
2. Cursos con más de 3 créditos



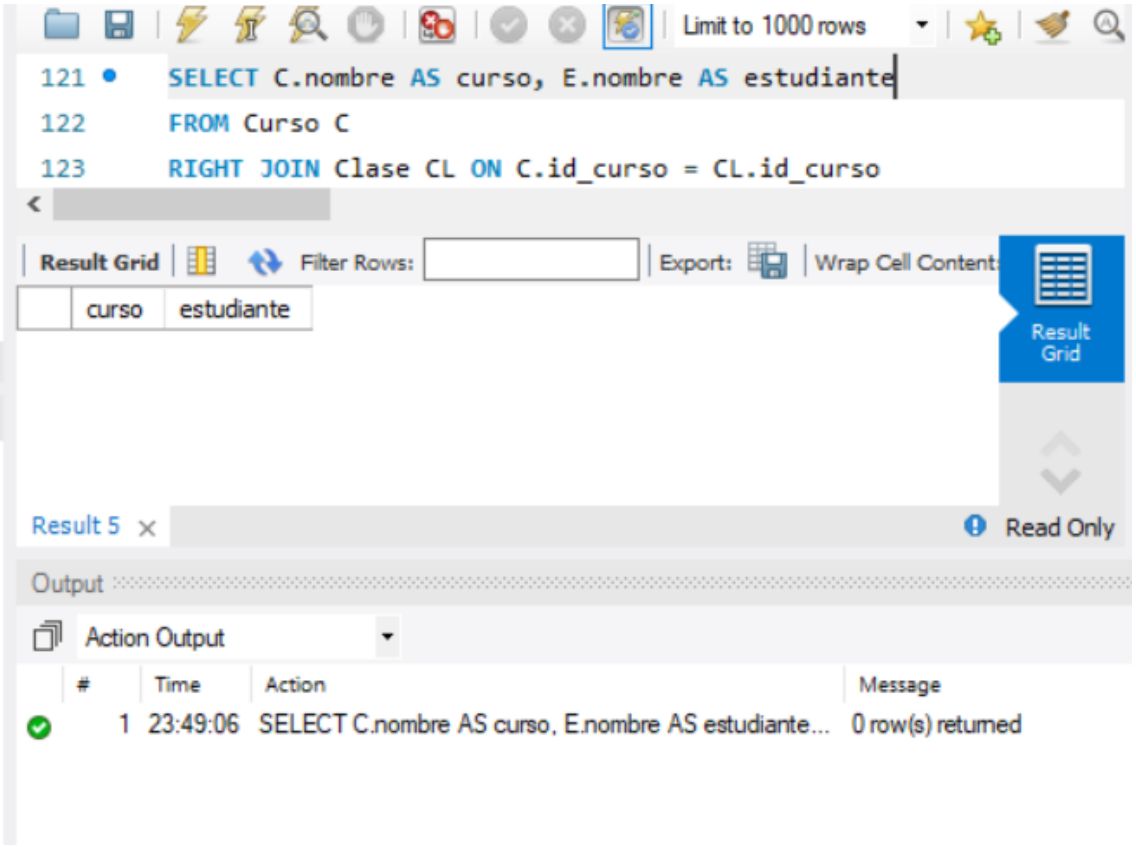
3. Mostrar el nombre del estudiante y el nombre del curso en el que está inscrito (INNER JOIN).



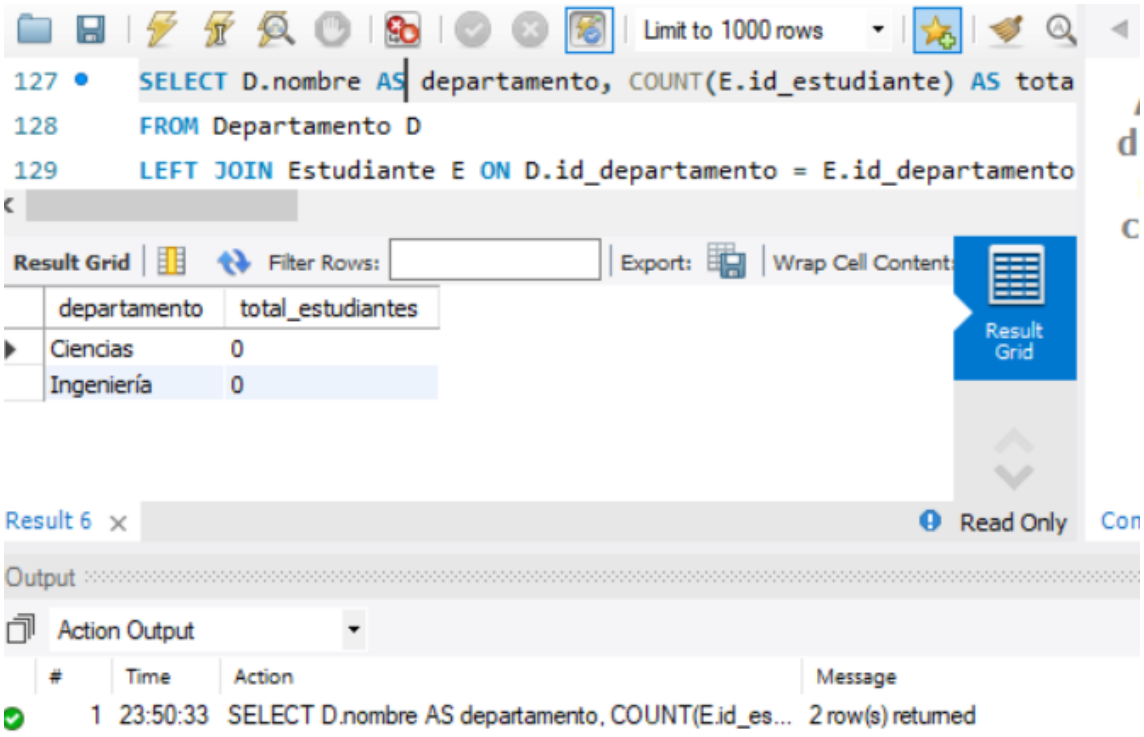
4. Mostrar todos los estudiantes y, si están inscritos, el curso correspondiente (LEFT JOIN).



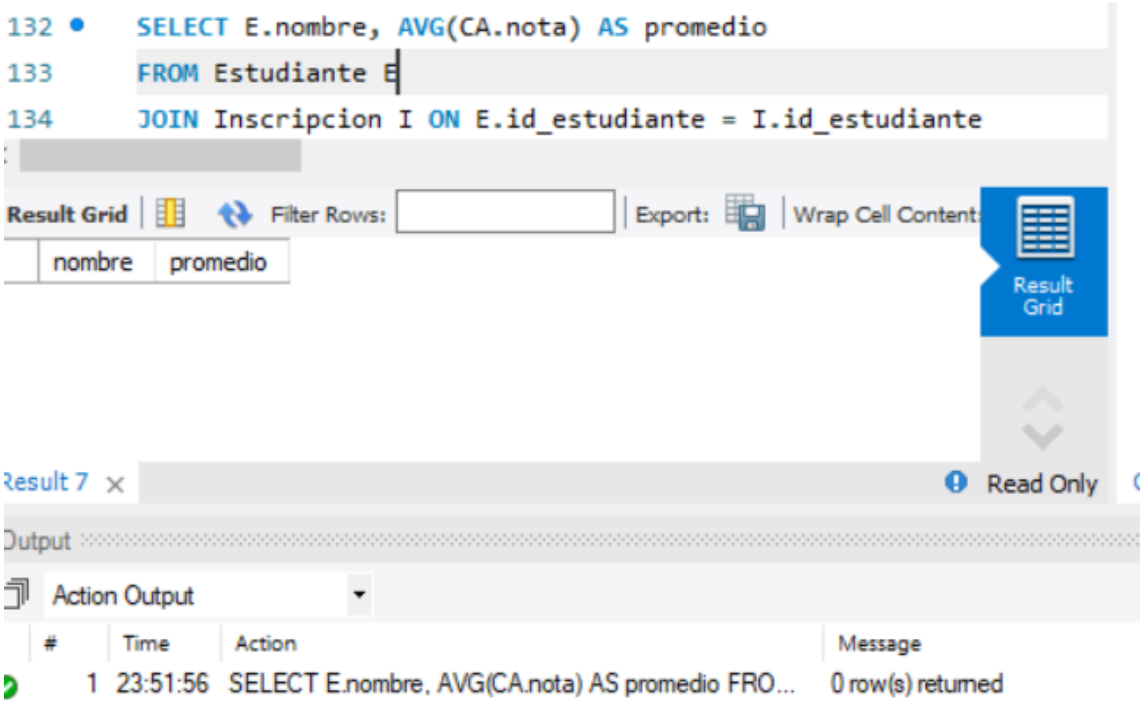
5. **Mostrar todos los cursos, incluyendo los que aún no tienen estudiantes inscritos (RIGHT JOIN).**



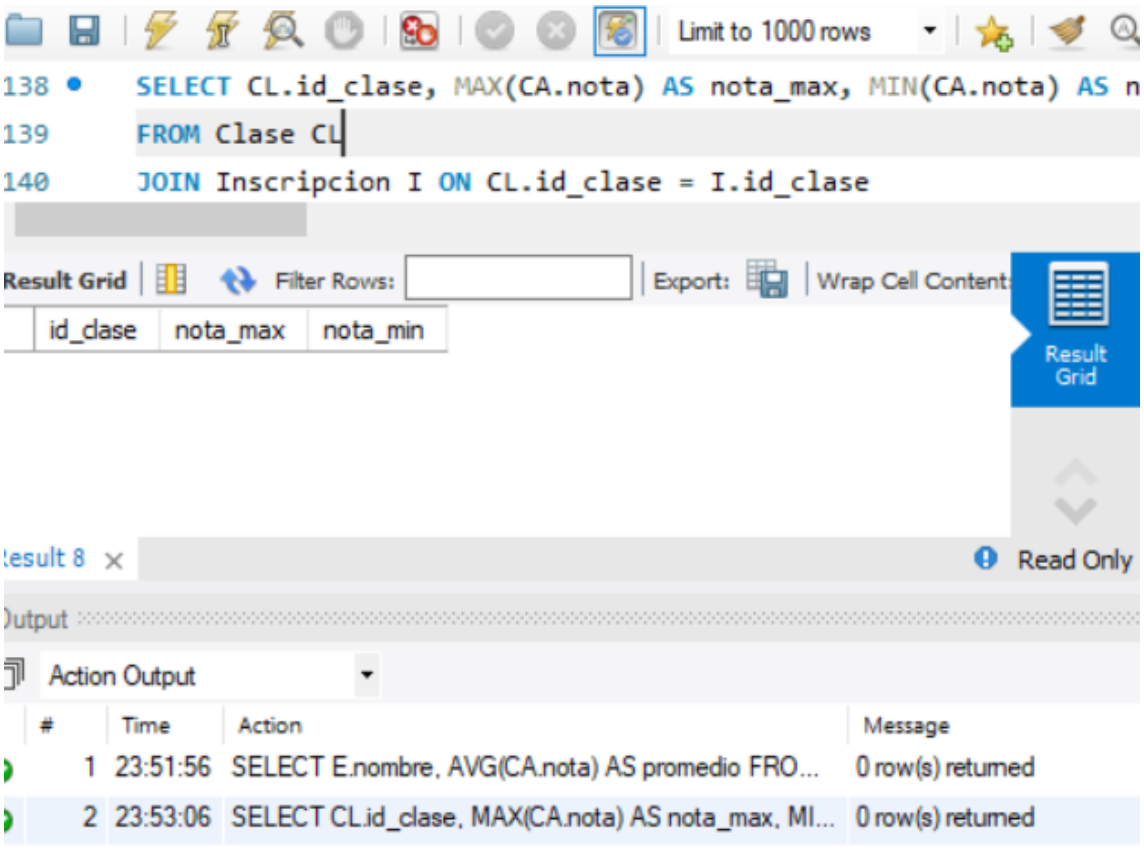
Contar cuántos estudiantes hay por departamento.



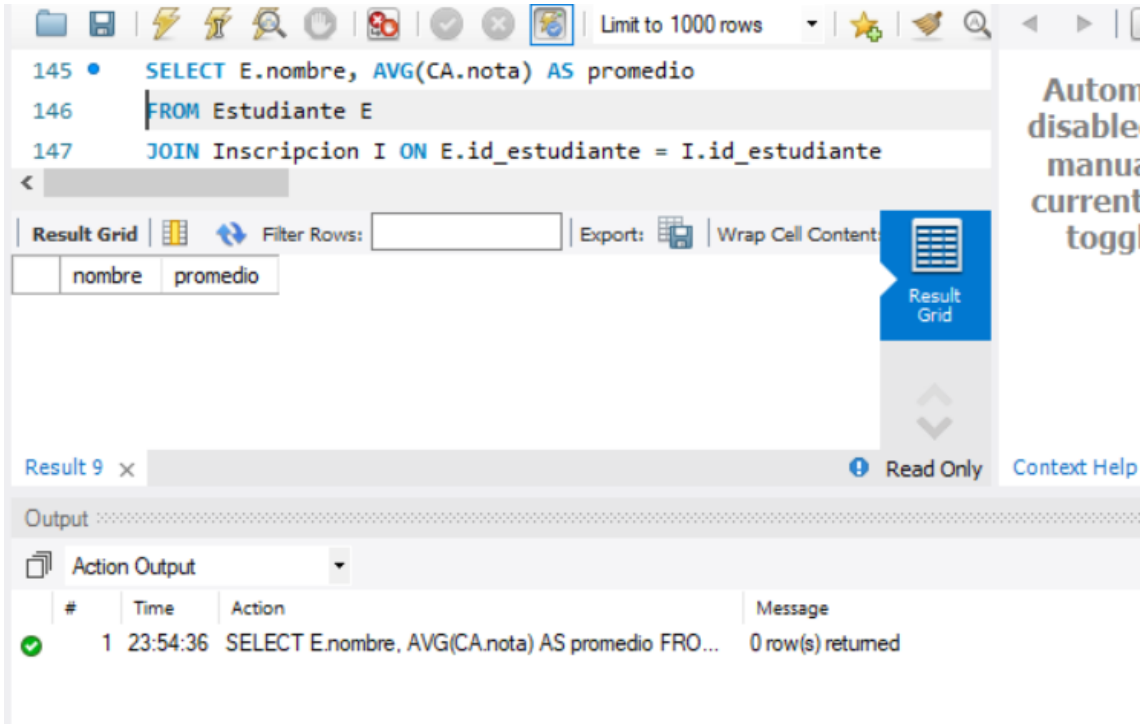
7.Calcular el promedio de notas por estudiante.


132 SELECT E.nombre, AVG(CA.nota) AS promedio
133 FROM Estudiante E
134 JOIN Inscripcion I ON E.id_estudiante = I.id_estudiante
Result Grid
Filter Rows:
Export:
Wrap Cell Content:
nombre
promedio
Result Grid
Result 7
Read Only
Output
Action Output
Time Action Message
1 23:51:56 SELECT E.nombre, AVG(CA.nota) AS promedio FRO... 0 row(s) returned

8. Mostrar la nota máxima y mínima por clase



Mostrar los 5 estudiantes con el mayor promedio de notas



```
153 •  UPDATE Estudiante
154    SET correo = 'nuevo.correo@email.com'
155    WHERE id_estudiante = 1;
```

Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	23:56:22	UPDATE Estudiante SET correo = 'nuevo.correo@email.c...	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings...

Actualizar y Borrar Datos

```
159
160    -- 10. Cambiar correo de un estudiante
161 •  UPDATE Estudiante
162    SET correo = 'nuevo.correo@email.com'
163    WHERE id_estudiante = 1;
```

Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	00:00:33	UPDATE Estudiante SET correo = 'nuevo.correo@email....	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings...	0.015 sec

```
164
165    -- 11. Eliminar una inscripción
166 •  DELETE FROM Inscripcion
167    WHERE id_inscripcion = 1;
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	00:01:36	DELETE FROM Inscripcion WHERE id_inscripcion = 1	0 row(s) affect