

## Consultas admisión

*Ángel Leonardo Cáceres Quintero 02210131007*

Sistema gestión de base de datos.

Facultad Ing. De sistemas

**Universidad De Santander**

## Consultas SELECT

//Seleccionar estudiantes cuya admision fue aprobada

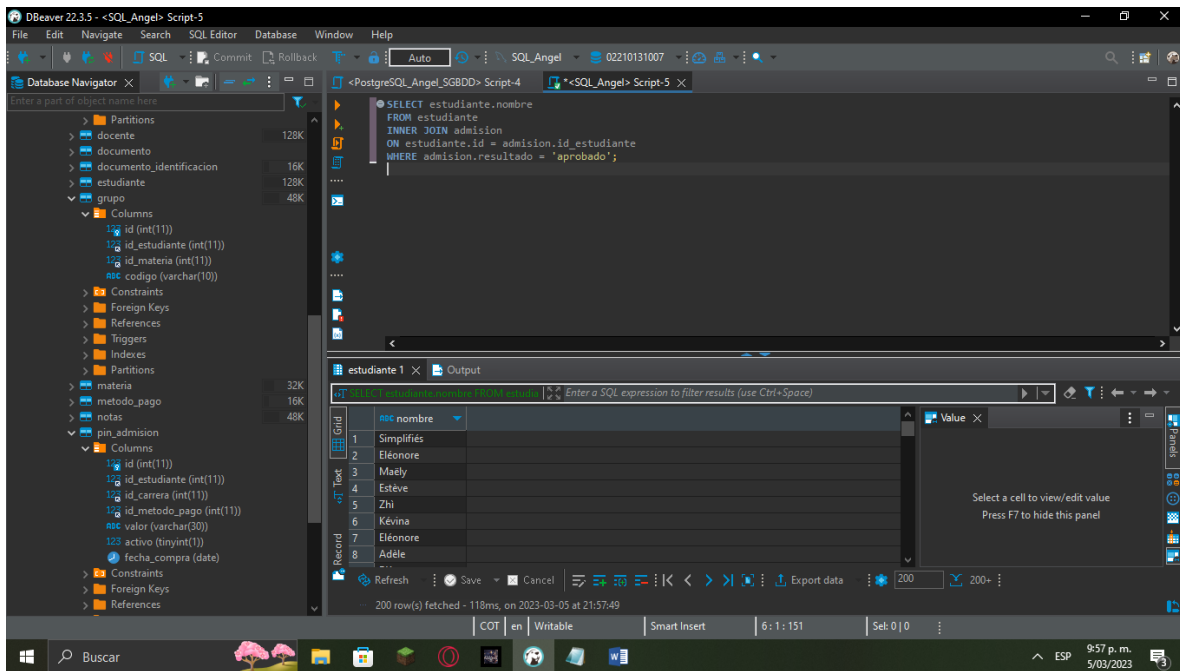
SELECT estudiante.nombre

FROM estudiante

INNER JOIN admision

ON estudiante.id = admision.id\_estudiante

WHERE admision.resultado = 'aprobado';



//seleccionar la cantidad de estudiantes inscritos según el programa academico/carrera

SELECT carrera.nombre,

COUNT(\*) AS cantidad\_inscritos

FROM carrera

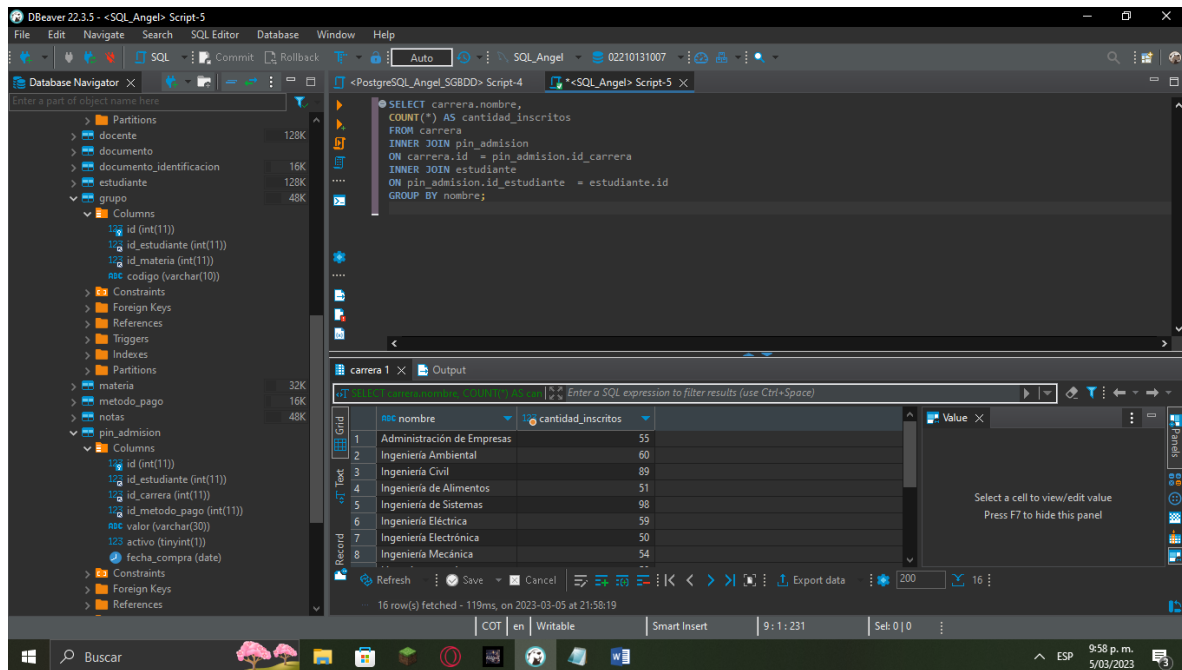
INNER JOIN pin\_admision

ON carrera.id = pin\_admision.id\_carrera

INNER JOIN estudiante

ON pin\_admision.id\_estudiante = estudiante.id

GROUP BY nombre;



//Seleccionar el promedio de calificaciones por carrera

SELECT AVG(promedio) AS promedio\_calificaciones

FROM notas

INNER JOIN estudiante

ON estudiante.id = notas.id\_estudiante

INNER JOIN grupo

ON estudiante.id = grupo.id\_estudiante

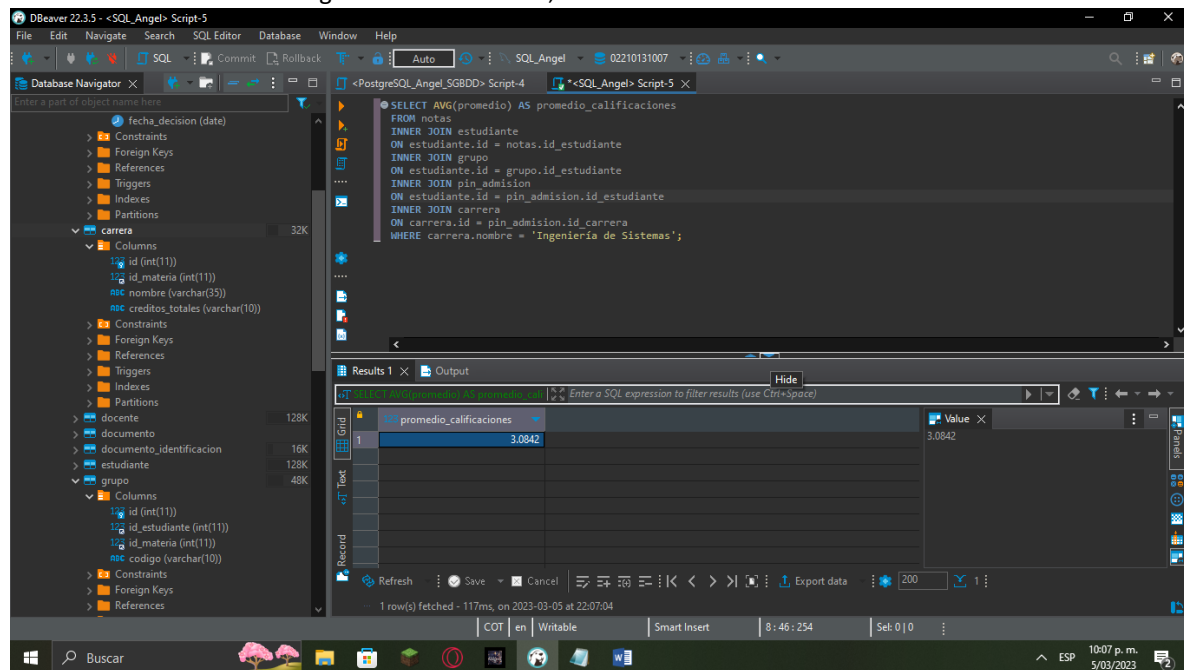
INNER JOIN pin\_admision

ON estudiante.id = pin\_admision.id\_estudiante

INNER JOIN carrera

ON carrera.id = pin\_admision.id\_carrera

WHERE carrera.nombre = 'Ingeniería de Sistemas';



//Seleccionar la cantidad de estudiantes inscritos aprobados en un rango de fecha

SELECT COUNT(\*) AS cantidad\_inscritos

FROM pin\_admision

INNER JOIN carrera

ON carrera.id = pin\_admision.id\_carrera

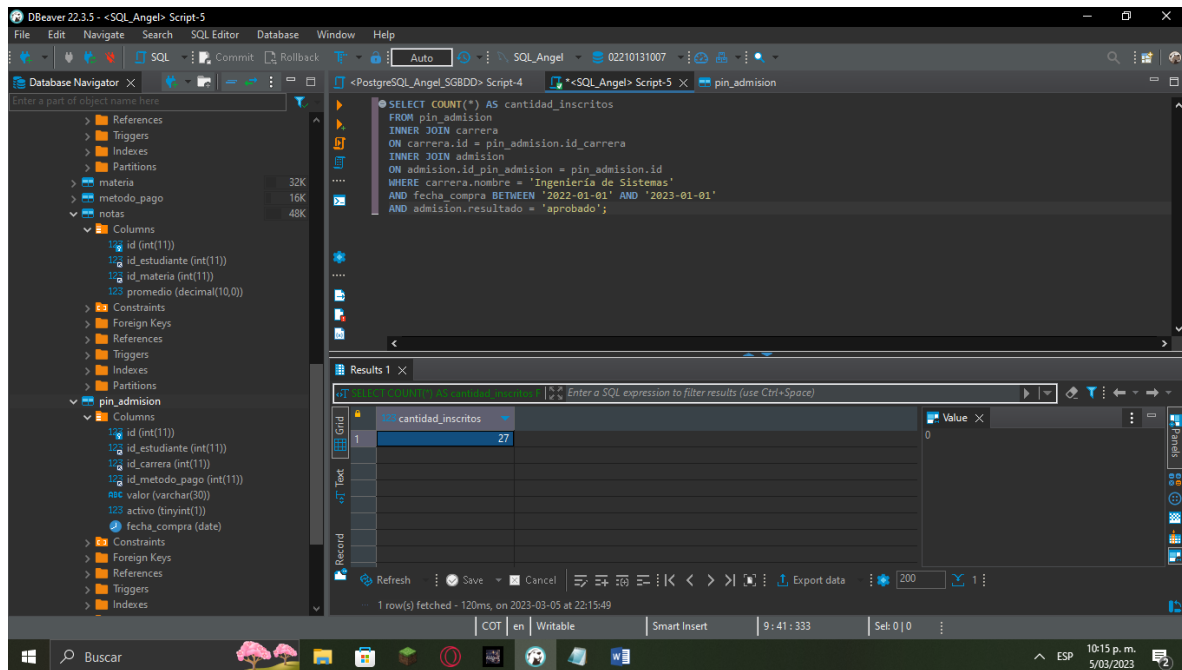
INNER JOIN admision

ON admision.id\_pin\_admision = pin\_admision.id

WHERE carrera.nombre = 'Ingeniería de Sistemas'

AND fecha\_compra BETWEEN '2022-01-01' AND '2023-01-01'

AND admision.resultado = 'aprobado';



//Seleccionar la cantidad de solicitudes por cada carrera

SELECT carrera.nombre ,

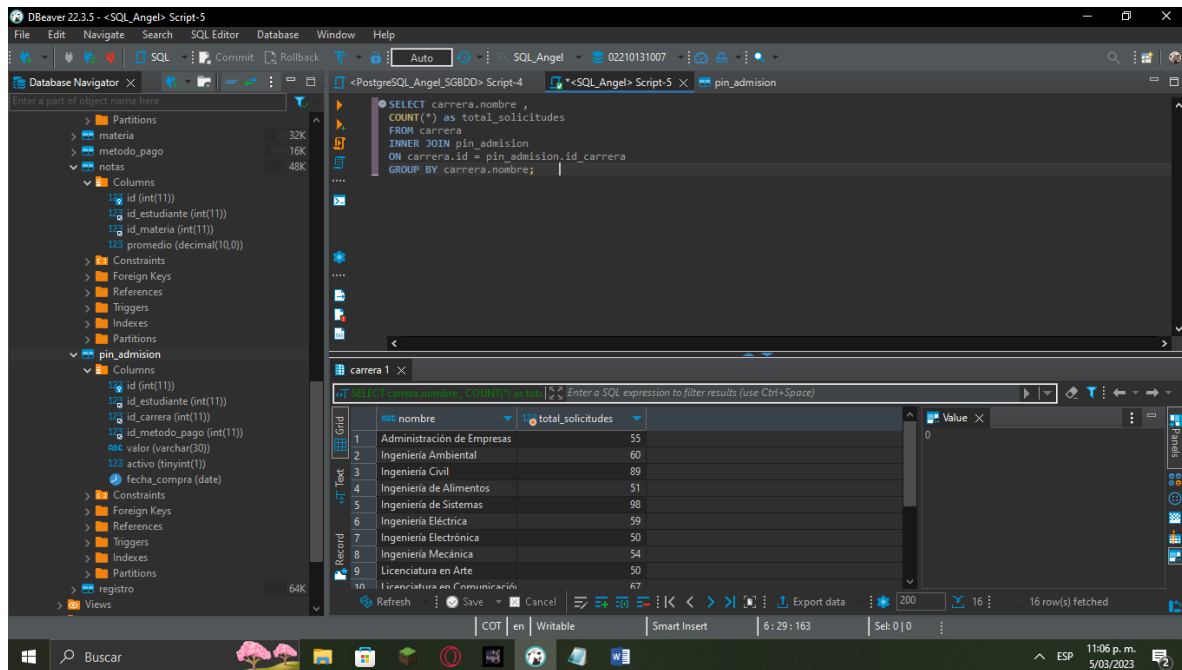
COUNT(\*) as total\_solicitudes

FROM carrera

INNER JOIN pin\_admision

ON carrera.id = pin\_admision.id\_carrera

GROUP BY carrera.nombre;



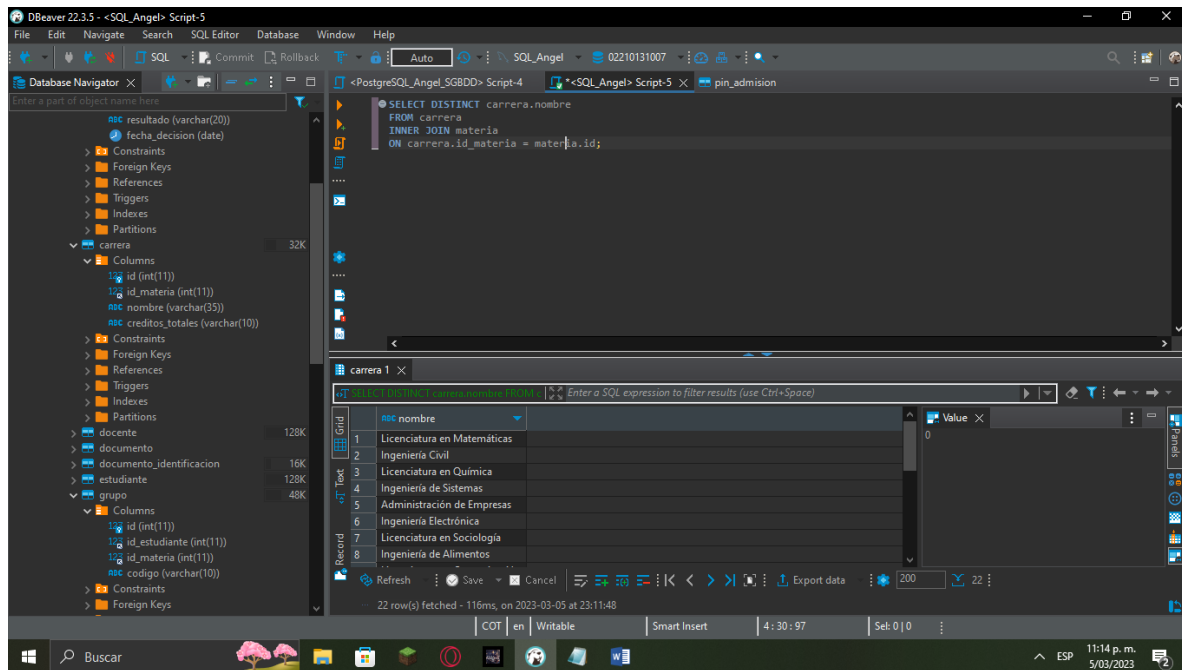
//Seleccionar las carreras que tienen materias en común

SELECT DISTINCT carrera.nombre

FROM carrera

INNER JOIN materia

ON carrera.id\_materia = materia.id;

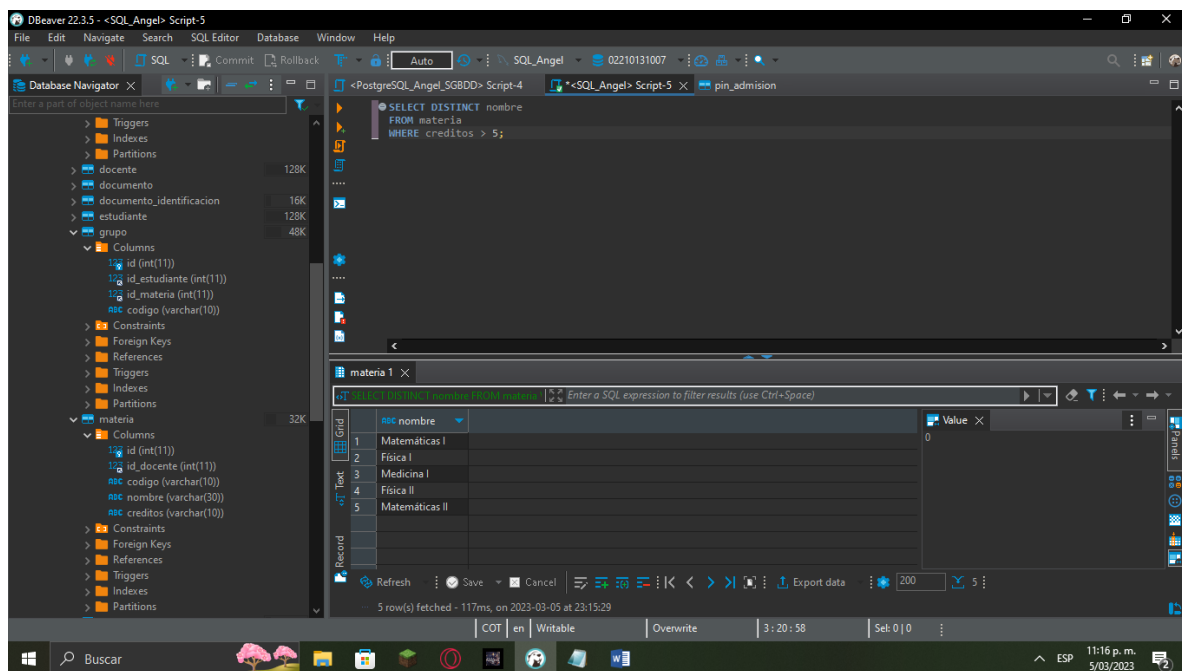


//Seleccionar las materias que cuestan más de X créditos

SELECT DISTINCT nombre

FROM materia

WHERE credits > 5;



//Seleccionar a los estudiantes que aprobaron su solicitud a más de una carrera

```

SELECT DISTINCT estudiante.nombre, COUNT(carrera.nombre) as carreras_totales
FROM estudiante
INNER JOIN admision
ON estudiante.id = admision.id_estudiante
INNER JOIN pin_admision
ON estudiante.id = pin_admision.id_estudiante
INNER JOIN carrera
ON pin_admision.id_carrera = carrera.id
WHERE admision.resultado = 'aprobado'
GROUP BY estudiante.nombre
HAVING COUNT(DISTINCT carrera.nombre) > 1;

```

The screenshot shows the DBeaver 22.3.5 interface. The SQL Editor displays the query from the previous block. The Database Navigator on the left shows the schema structure, including tables like 'estudiante', 'pin\_admision', and 'carrera'. The Results window at the bottom shows the output of the query as a table with two columns: 'nombre' and 'carreras\_totales'.

nombre	carreras_totales
Adèle	3
Al	4
Ake	4
Almérinda	2
Anaé	6
Anaél	2
Andréa	4
Angele	4
Annotée	3
Δθηάνα	2

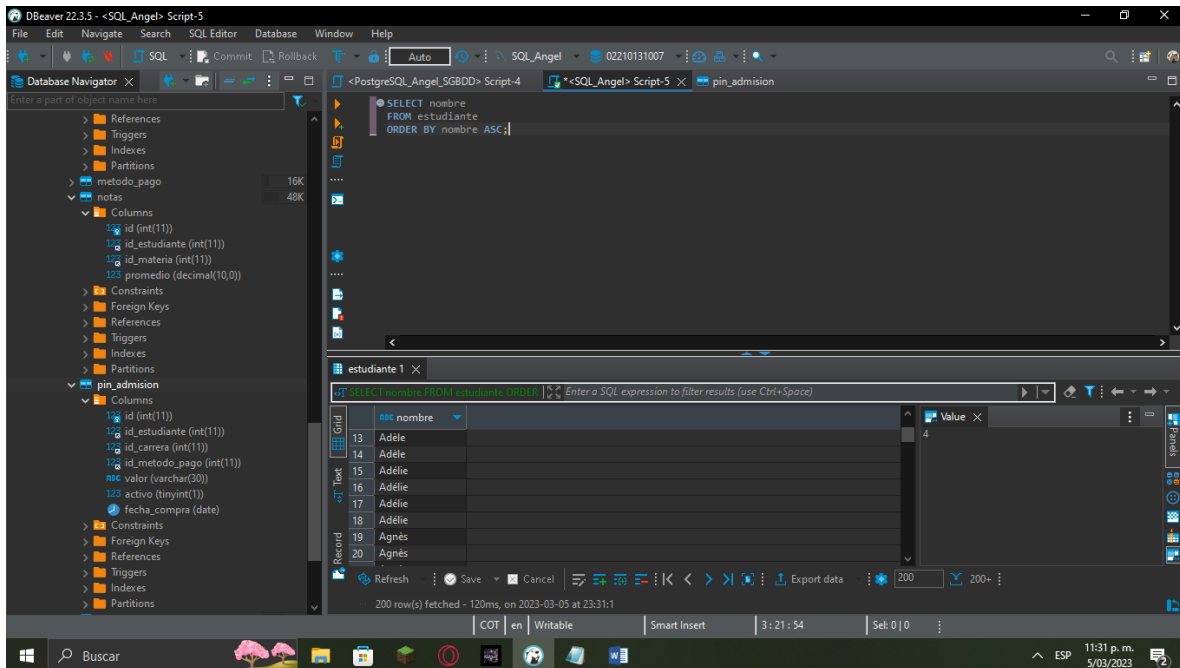


//Seleccionar los nombres en orden alfabético

SELECT nombre

FROM estudiante

ORDER BY nombre ASC;

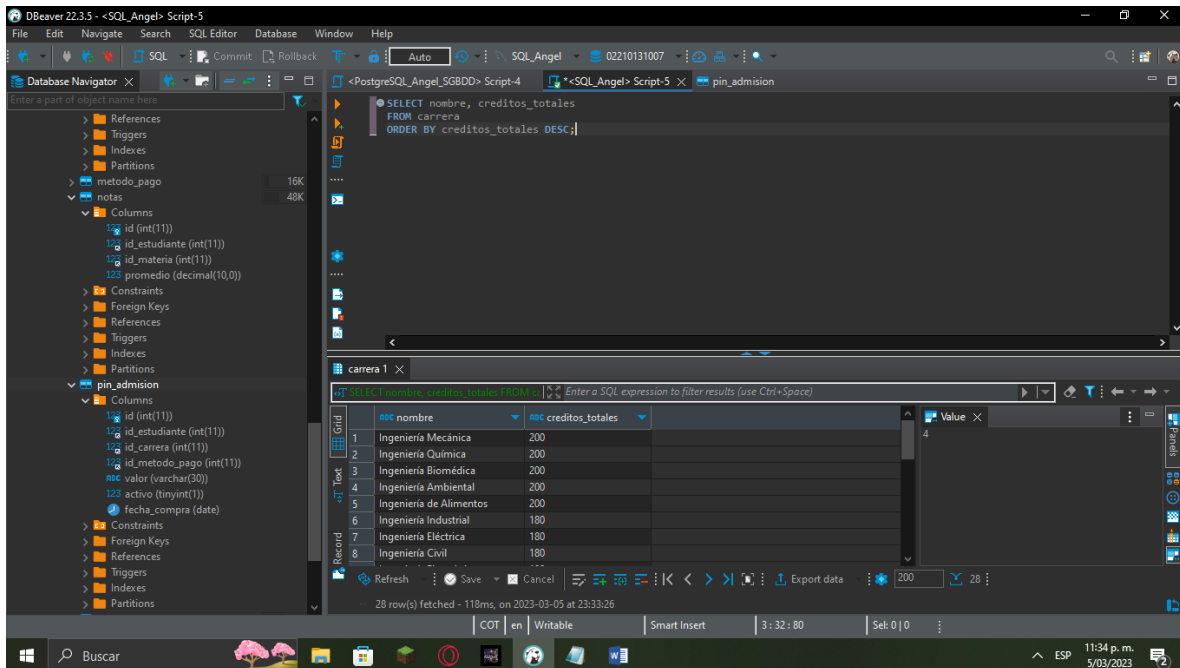


//Seleccionar las carreras con sus creditos totales en ordens descendiente

SELECT nombre, creditos\_totales

FROM carrera

ORDER BY creditos\_totales DESC;



//Seleccionar a los estudiantes cuya admision a ingeniería de sistemas haya sido aprobada ó que la compra de su pin haya sido entre un rango de fecha

SELECT estudiante.nombre

FROM estudiante

INNER JOIN admision

ON admision.id\_estudiante = estudiante.id

INNER JOIN pin\_admision

ON pin\_admision.id\_estudiante = estudiante.id

INNER JOIN carrera

ON carrera.id = pin\_admision.id\_carrera

WHERE (admision.resultado = 'aprobado' AND carrera.nombre = 'Ingeniería de Sistemas')

OR pin\_admision.fecha\_compra BETWEEN '2022-01-01' AND '2023-01-01'

ORDER BY estudiante.nombre ASC;

The screenshot displays the DBeaver 22.3.5 interface. The top menu bar includes File, Edit, Navigate, Search, SQL Editor, Database, Window, and Help. The toolbar contains icons for various database operations. The left sidebar shows the Database Navigator with a tree view of the database schema, including tables like 'estudiante', 'admission', 'pin\_admision', and 'carrera'. The main SQL Editor window shows a query that selects the names of students who have been admitted to the 'Ingeniería de Sistemas' program between January 1, 2022, and January 1, 2023. The query is as follows:

```
SELECT estudiante.nombre
FROM estudiante
INNER JOIN admission
ON admission.id_estudiante = estudiante.id
INNER JOIN pin_admision
ON pin_admision.id_estudiante = estudiante.id
INNER JOIN carrera
ON carrera.id = pin_admision.id_carrera
WHERE (admission.resultado = 'aprobado' AND carrera.nombre = 'Ingeniería de Sistemas')
OR pin_admision.fecha_compra BETWEEN '2022-01-01' AND '2023-01-01'
ORDER BY estudiante.nombre ASC;
```

The bottom pane shows the results of the query in a table named 'estudiante 1'. The table has two columns: 'id' and 'nombre'. The results are as follows:

id	nombre
1	Adelaide
2	Adelaide
3	Adelaide
4	Adelaide
5	Adelaide
6	Adele
7	Adele
8	Adele

The status bar at the bottom indicates that 200 rows were fetched in 122ms on 2023-03-05 at 23:42:51. The system tray shows the Windows taskbar with the search bar and the system clock displaying 11:43 p.m. on 5/03/2023.