PRUEBA TÉCNICA QA

Componente practico

Wilder Adolfo Perez Amador

RappiPay

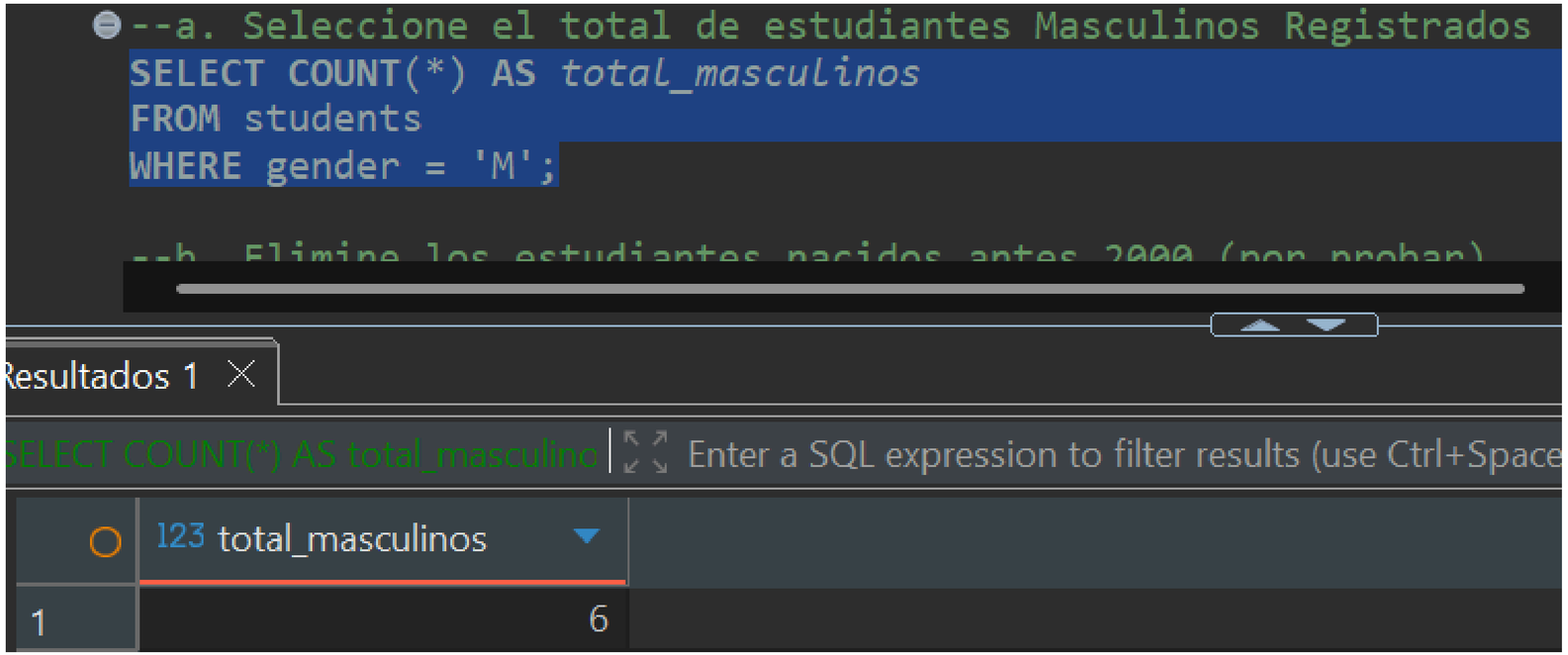
★ contextualizacion

Para resolver el ejercicio primero se construyó una base de datos relacional con las tablas students, careers y career_student, respetando claves primarias y foráneas.
Sobre esta base se ejecutaron consultas de lectura, actualización y eliminación, cuidando la integridad referencial y validando los resultados antes y después de cada operación.
de igual forma se adjunta un archivo llamado sql-exercises.sql el caul tiene los scrips de creacion de la bd y los ejercicios aca presentados.

RappiPay

Seleccione el total de estudiantes Masculinos Registrados

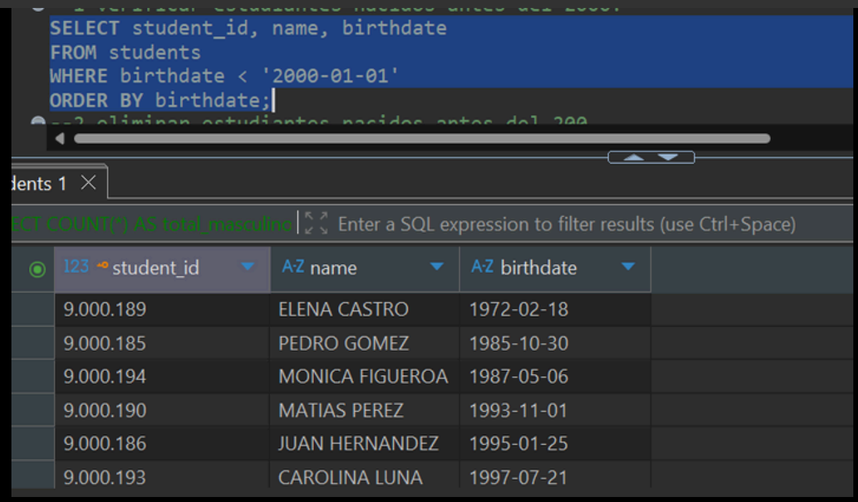
```
SELECT COUNT(*) AS total_masculinos
FROM students
WHERE gender = 'M';
```

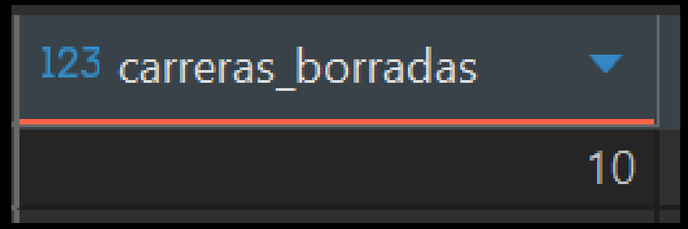


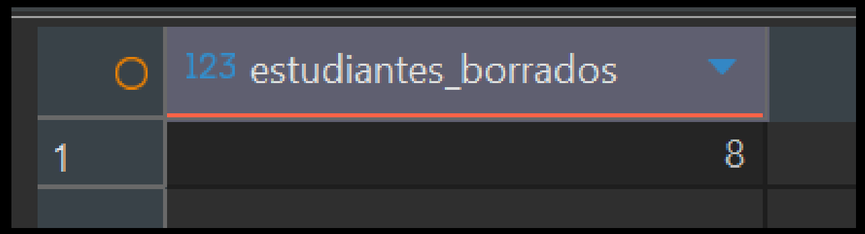
★Elimine los estudiantes nacidos antes 2000

```
SELECT student_id, name, birthdate
FROM students
WHERE birthdate < '2000-01-01'
ORDER BY birthdate;
--2 eliminar estudiantes nacidos antes del 200
DELETE FROM career_student
WHERE student_id IN (
SELECT student_id
FROM students
WHERE birthdate < '2000-01-01'
);
SELECT changes() AS carreras_borradas;

DELETE FROM students
WHERE birthdate < '2000-01-01';
SELECT changes() AS estudiantes_borrados;
```



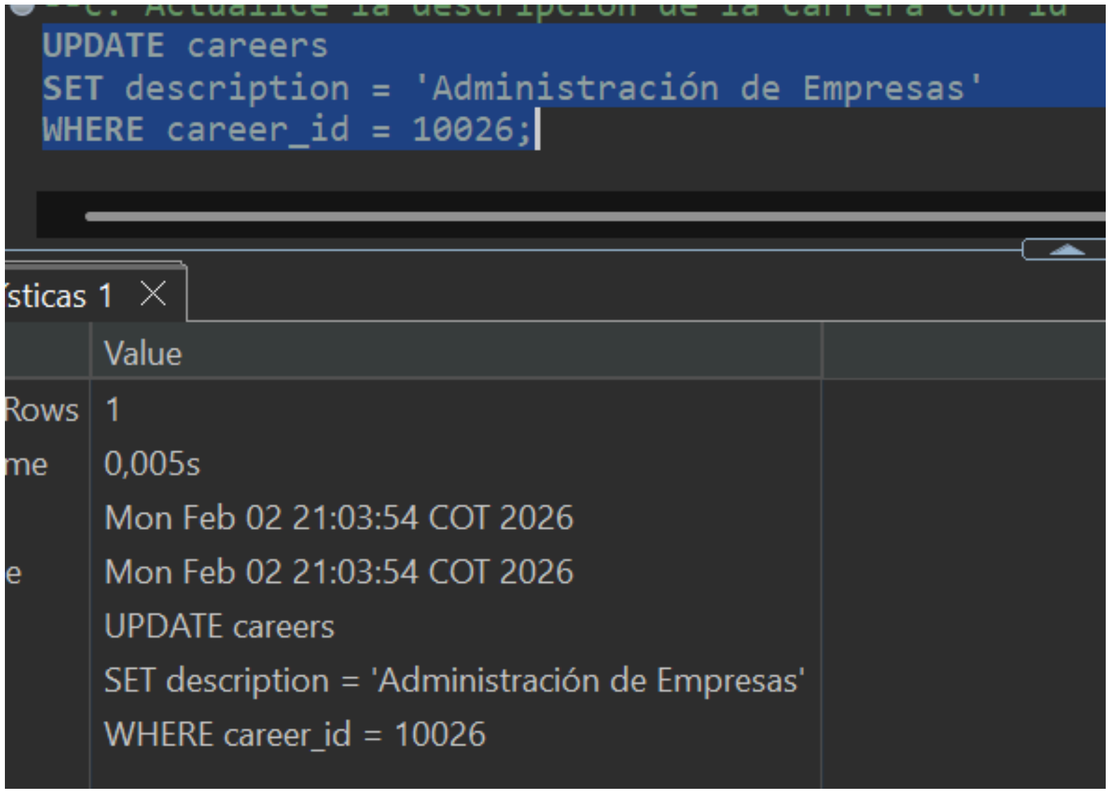




RappiPay

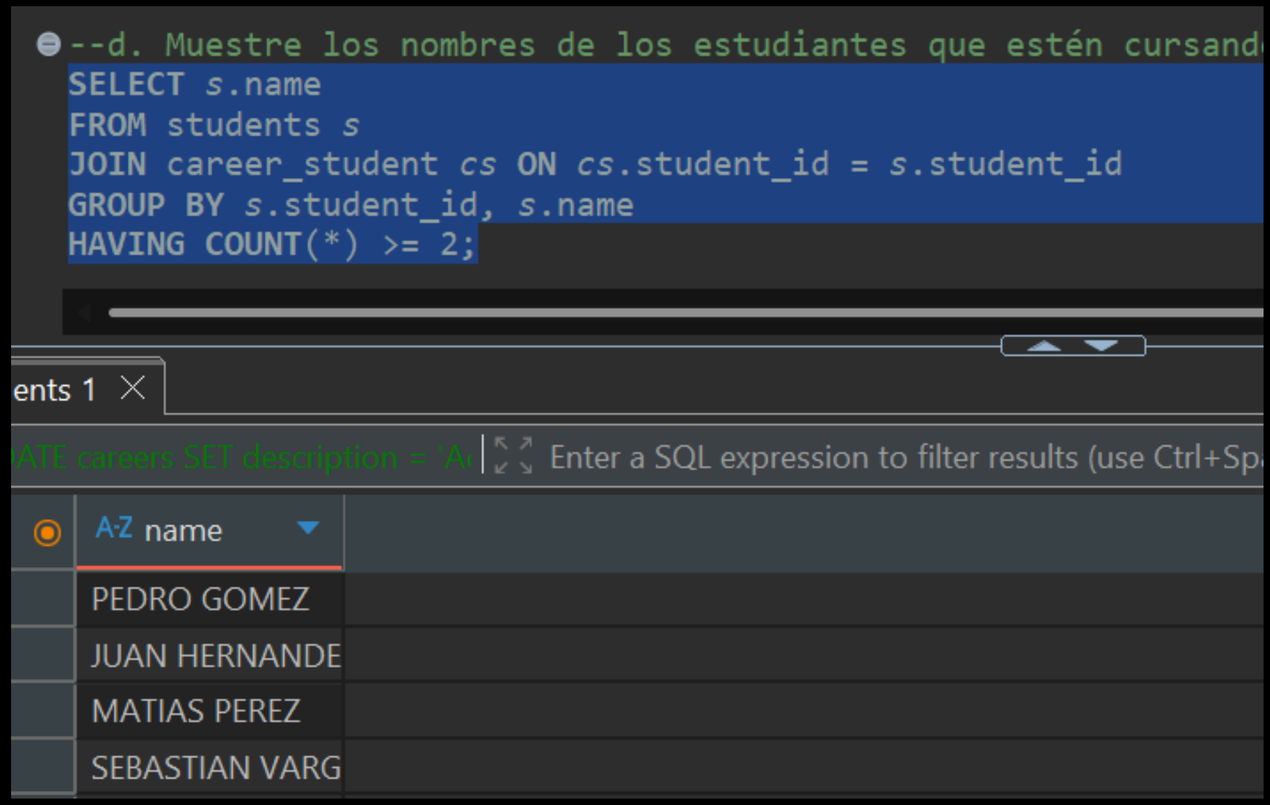
Actualice la descripción de la carrera con id '10026' de “Administración” a “Administración de Empresas”

UPDATE careers
SET description = 'Administración de Empresas'
WHERE career_id = 10026;



★Muestre los nombres de los estudiantes que estén cursando dos o más materias

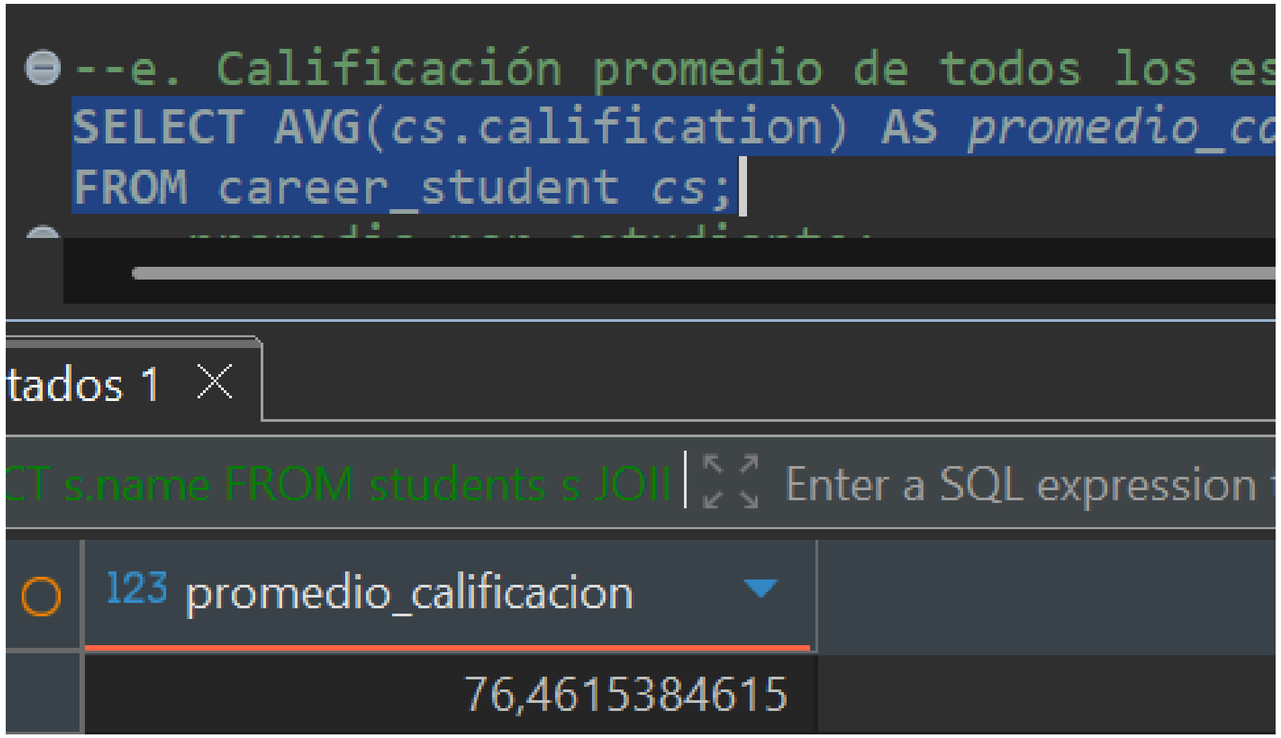
```
SELECT s.name
FROM students s
JOIN career_student cs ON cs.student_id =
s.student_id
GROUP BY s.student_id, s.name
HAVING COUNT(*) >= 2;
```



RappiPay

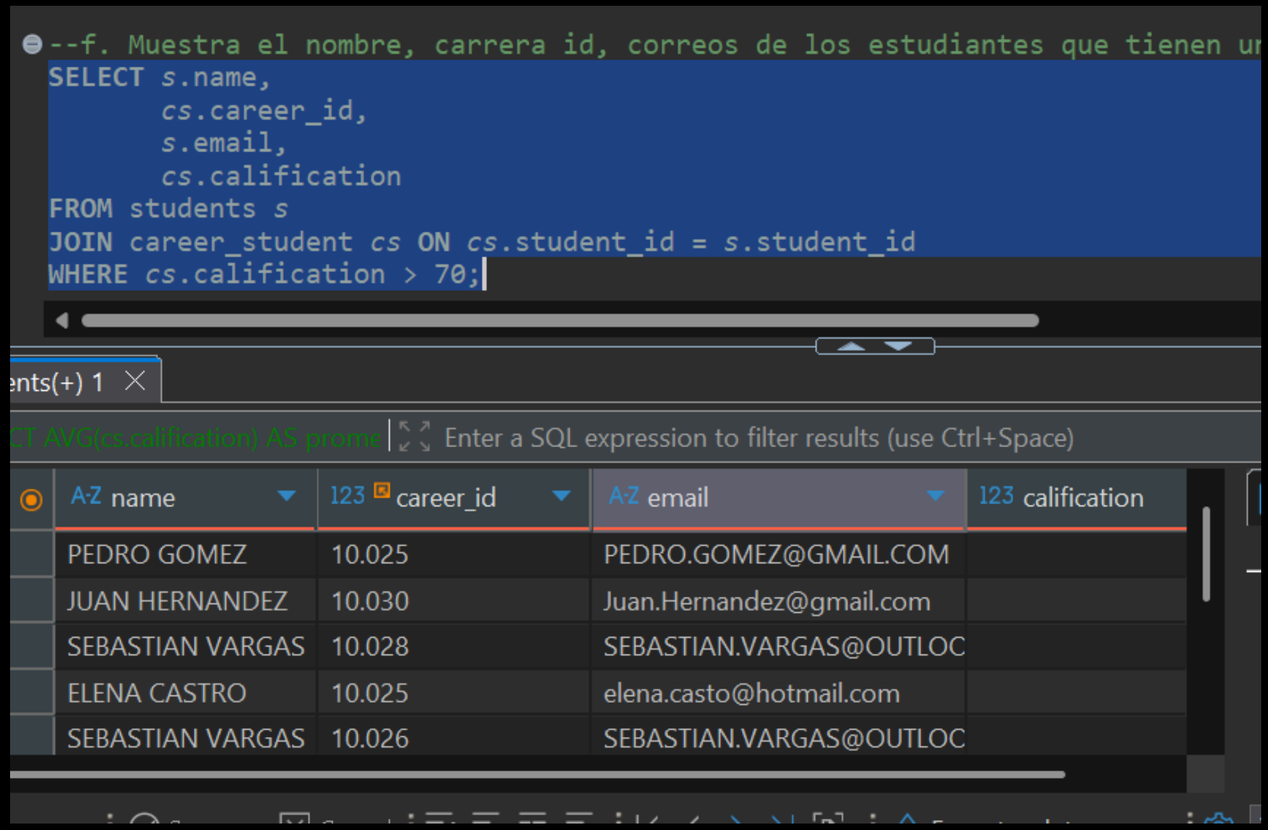
Calificación promedio de todos los estudiantes que estén cursando carreras

```
SELECT AVG(cs.calification) AS
promedio_calificacion
FROM career_student cs;
```



★Muestra el nombre, carrera id, correos de los estudiantes que tienen una calificación mayor 70

```
SELECT s.name,
cs.career_id,
s.email,
cs.calification
FROM students s
JOIN career_student cs ON cs.student_id =
s.student_id
WHERE cs.calification > 70;
```



RappiPay

★Cuántos estudiantes que estén cursando 2 o más carreras

```
SELECT COUNT(*) AS
estudiantes_con_2_o_mas_carreras
FROM (
SELECT cs.student_id
FROM career_student cs
GROUP BY cs.student_id
HAVING COUNT(*) >= 2
) t;
```