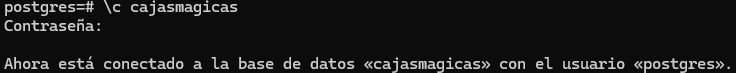
Tarea 2.2: Consultas básicas:

-Escribir consultas SQL para recuperar datos específicos utilizando cláusulas WHERE, ORDER BY, GROUP BY y HAVING.

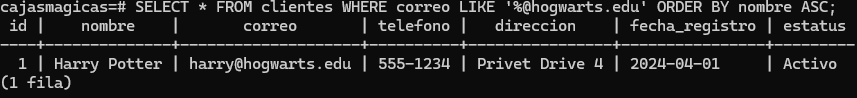
-Utilizar funciones de agregación (COUNT, SUM, AVG, etc.) para calcular estadísticas.

Me conecto a la Base de Datos



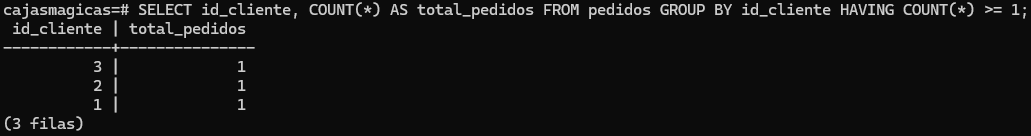
Consulta 1: Recuperar todos los clientes que tengan correos terminados en '@hogwarts.edu' ordenados alfabéticamente.

SELECT \* FROM clientes WHERE correo LIKE '%@hogwarts.edu' ORDER BY nombre ASC;



Consulta 2: Contar cuántos pedidos existen por cada cliente (GROUP BY) y filtrar clientes con mayor o igual a 1 pedido (HAVING).

SELECT id\_cliente, COUNT(\*) AS total\_pedidos FROM pedidos GROUP BY id\_cliente HAVING COUNT(\*) >= 1;



Consulta 3: Obtener el promedio, máximo y mínimo de los pagos realizados por pedido.

SELECT id\_pedido,

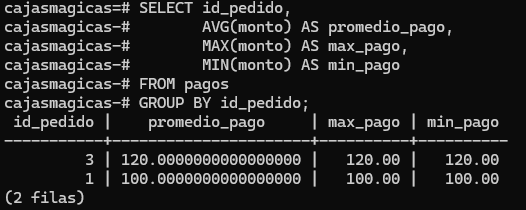
AVG(monto) AS promedio\_pago,

MAX(monto) AS max\_pago,

MIN(monto) AS min\_pago

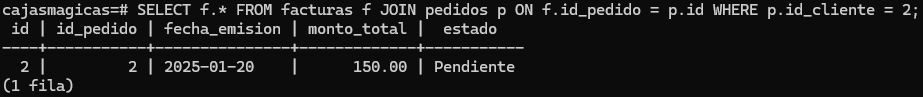
FROM pagos

GROUP BY id\_pedido;



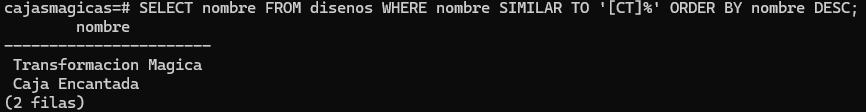
Consulta 4: Recuperar las facturas de los pedidos que tengan un ID de cliente específico (por ejemplo, 2).

SELECT f.\* FROM facturas f JOIN pedidos p ON f.id\_pedido = p.id WHERE p.id\_cliente = 2;



Consulta 5: Listar los nombres de todos los diseños que comienzan con la letra 'C' o 'T', ordenados por nombre descendente.

SELECT nombre FROM diseños WHERE nombre SIMILAR TO '[CT]%' ORDER BY nombre DESC;



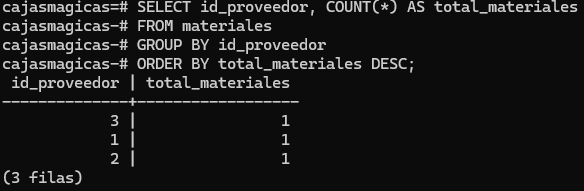
Consulta 6: Contar cuántos materiales están asociados a cada proveedor.

SELECT id\_proveedor, COUNT(\*) AS total\_materiales

FROM materiales

GROUP BY id\_proveedor

ORDER BY total\_materiales DESC;



Consulta 7: Calcular la suma total de pagos realizados y el promedio de pagos por cada cliente.

SELECT p.id\_cliente,

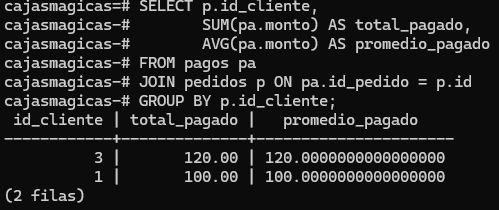
SUM(pa.monto) AS total\_pagado,

AVG(pa.monto) AS promedio\_pagado

FROM pagos pa

JOIN pedidos p ON pa.id\_pedido = p.id

GROUP BY p.id\_cliente;



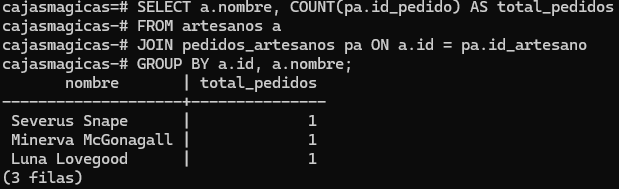
Consulta 8: Mostrar los artesanos que tienen pedidos asignados (INNER JOIN con pedidos\_artesanos) y su número de pedidos.

SELECT a.nombre, COUNT(pa.id\_pedido) AS total\_pedidos

FROM artesanos a

JOIN pedidos\_artesanos pa ON a.id = pa.id\_artesano

GROUP BY a.id, a.nombre;



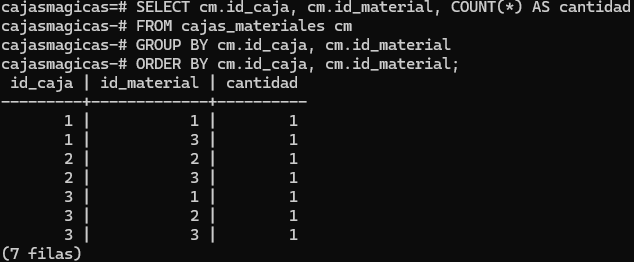
Consulta 9: Recuperar los materiales utilizados en cada caja y su cantidad, ordenados por caja e ID de material.

SELECT cm.id\_caja, cm.id\_material, COUNT(\*) AS cantidad

FROM cajas\_materiales cm

GROUP BY cm.id\_caja, cm.id\_material

ORDER BY cm.id\_caja, cm.id\_material;



Consulta 10: Listar los nombres de los clientes que tienen 1 o más pedidos asociados.

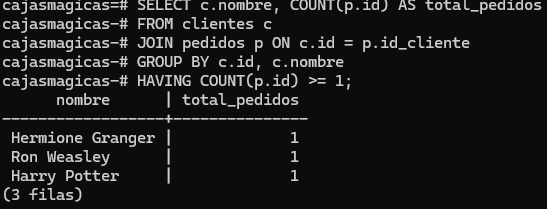
SELECT c.nombre, COUNT(p.id) AS total\_pedidos

FROM clientes c

JOIN pedidos p ON c.id = p.id\_cliente

GROUP BY c.id, c.nombre

HAVING COUNT(p.id) >= 1;



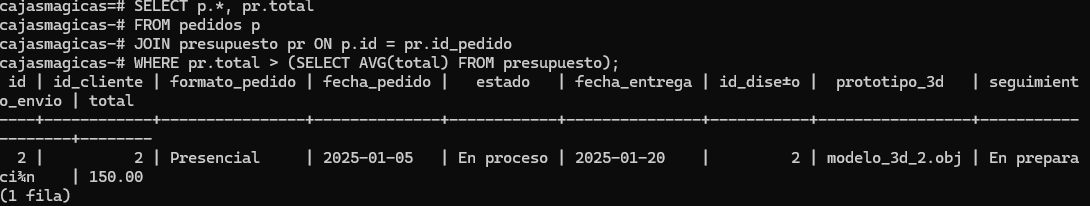
Consulta 11: Obtener los pedidos que tienen un presupuesto asignado mayor al promedio general.

SELECT p.\*, pr.total

FROM pedidos p

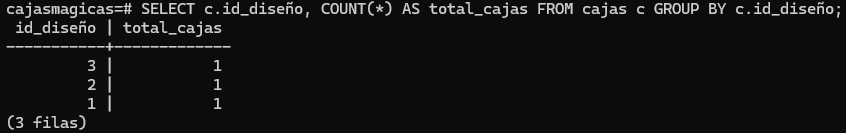
JOIN presupuesto pr ON p.id = pr.id\_pedido

WHERE pr.total > (SELECT AVG(total) FROM presupuesto);



Consulta 12: Calcular el total de cajas producidas para cada diseño.

SELECT c.id\_diseño, COUNT(\*) AS total\_cajas FROM cajas c GROUP BY c.id\_diseño;



Consulta 13: Calcular el monto total de presupuestos agrupados por diseño y filtrar aquellos mayores a 120.

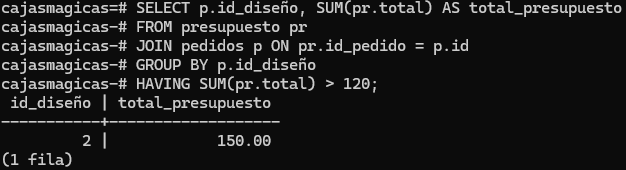
SELECT p.id\_diseño, SUM(pr.total) AS total\_presupuesto

FROM presupuesto pr

JOIN pedidos p ON pr.id\_pedido = p.id

GROUP BY p.id\_diseño

HAVING SUM(pr.total) > 120;



Consulta 14: Recuperar los nombres de las redes sociales asociadas a marketing donde el diseño contiene el string "ion".

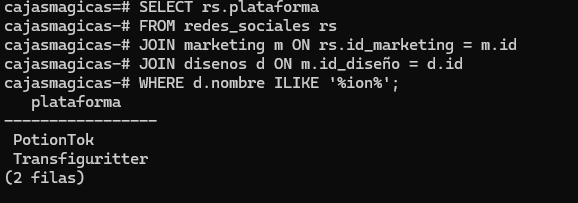
SELECT rs.plataforma

FROM redes\_sociales rs

JOIN marketing m ON rs.id\_marketing = m.id

JOIN disenos d ON m.id\_diseño = d.id

WHERE d.nombre ILIKE '%ion%';



Consulta 15: Mostrar el total de contenido por tipo en las cajas y ordenarlo por cantidad descendente.

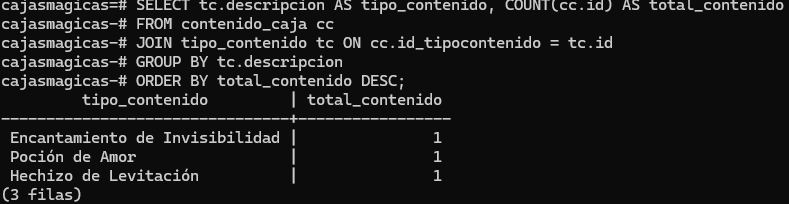
SELECT tc.descripcion AS tipo\_contenido, COUNT(cc.id) AS total\_contenido

FROM contenido\_caja cc

JOIN tipo\_contenido tc ON cc.id\_tipocontenido = tc.id

GROUP BY tc.descripcion

ORDER BY total\_contenido DESC;



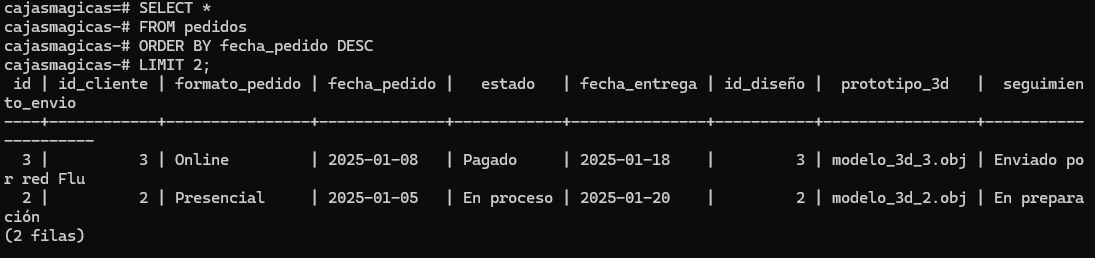
Consulta 16: Obtener los 2 pedidos más recientes (ORDER BY con límite).

SELECT \*

FROM pedidos

ORDER BY fecha\_pedido DESC

LIMIT 2;



Consulta 17: Recuperar el total de materiales utilizados para cajas de un diseño específico (ejemplo: diseño con ID 3).

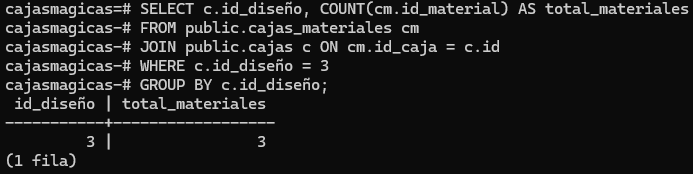
SELECT c.id\_diseño, COUNT(cm.id\_material) AS total\_materiales

FROM public.cajas\_materiales cm

JOIN public.cajas c ON cm.id\_caja = c.id

WHERE c.id\_diseño = 3

GROUP BY c.id\_diseño;



Consulta 18: Calcular el monto promedio de facturas por mes y año.

SELECT DATE\_PART('year', f.fecha\_emision) AS año,

DATE\_PART('month', f.fecha\_emision) AS mes,

AVG(f.monto\_total) AS promedio\_factura

FROM facturas f

GROUP BY DATE\_PART('year', f.fecha\_emision), DATE\_PART('month', f.fecha\_emision)

ORDER BY año DESC, mes DESC;

