Laboratorio 20: Consultas en SQL Andre Zaldivar Agle

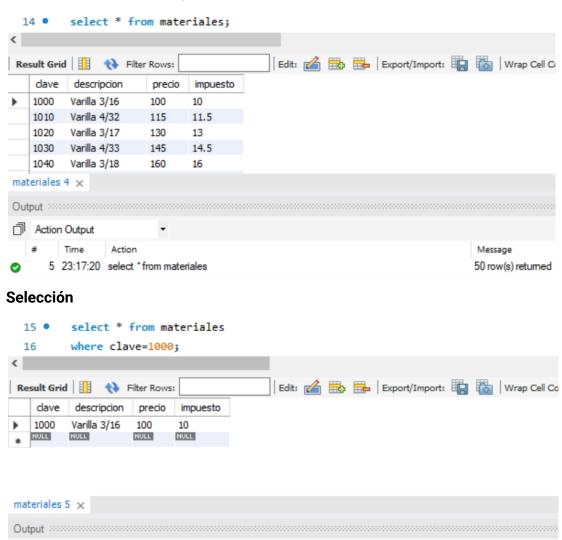
Consulta de un tabla completa

Action Output

Time

6 23:21:21 select *from materiales

7 23:23:03 select *from materiales where clave=1000



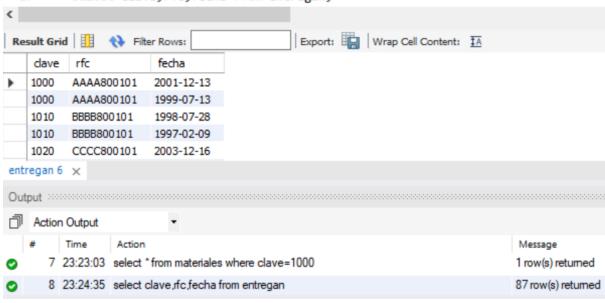
Message

50 row(s) returned

1 row(s) returned

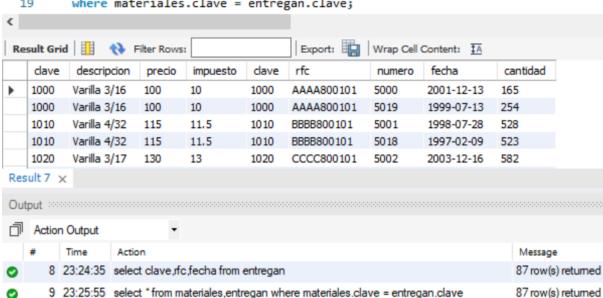
Proyección

select clave,rfc,fecha from entregan;

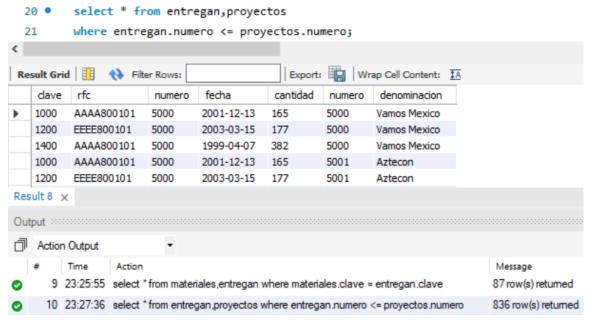


Reunión Natural

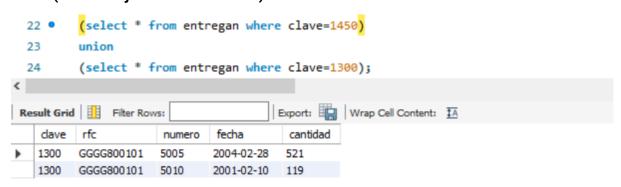
- select * from materiales,entregan
- 19 where materiales.clave = entregan.clave;

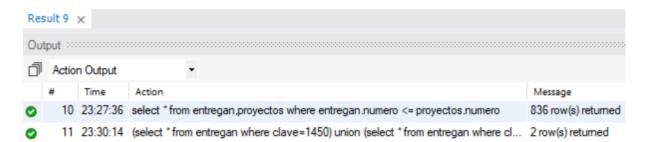


Reunión con criterio específico



Unión (se ilustra junto con selección)





Otro query que regresaría lo mismo sin usar 'UNION' podría utilizar 'OR' de la siguiente forma: SELECT * FROM entregan WHERE clave = 1300 OR clave = 1450.

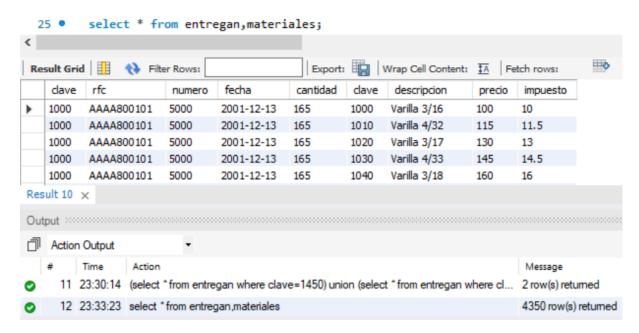
Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)

(no se puede 'intersect' en MySQL Workbench)

Diferencia (se ilustra con selección)

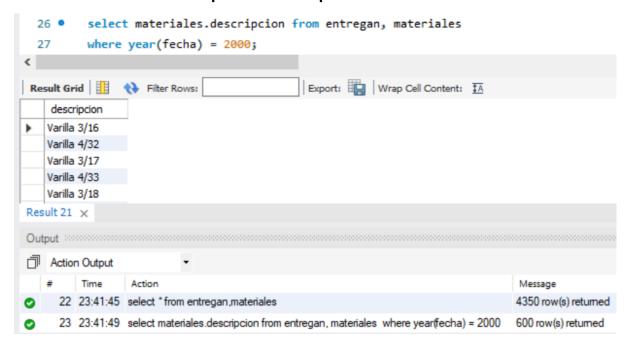
(tampoco se puede en MySQL Workbench)

Producto cartesiano



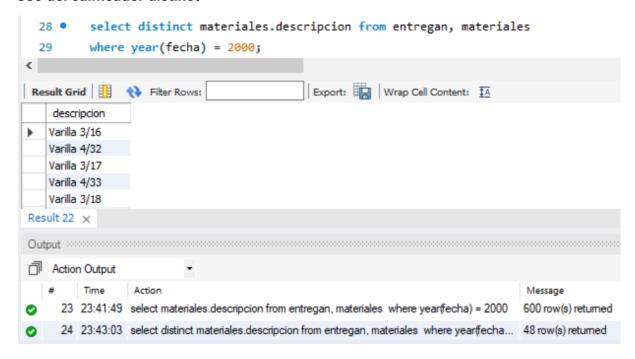
Como vimos antes, hay 50 rows en <u>materiales</u>, y 87 rows en <u>entregas</u>, por lo que hay 50 * 87 = 4350 rows en su producto cartesiano.

Construcción de consultas a partir de una especificación



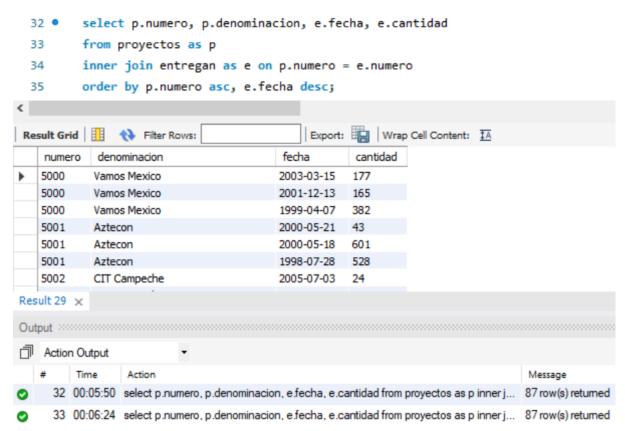
Aquí aparecieron varios rows con la misma descripción, porque hubo varias entregas durante el año 2000 del mismo material. Cada row es una entrega, y hubo 600 entregas, donde varias eran del mismo material.

Uso del calificador distinct



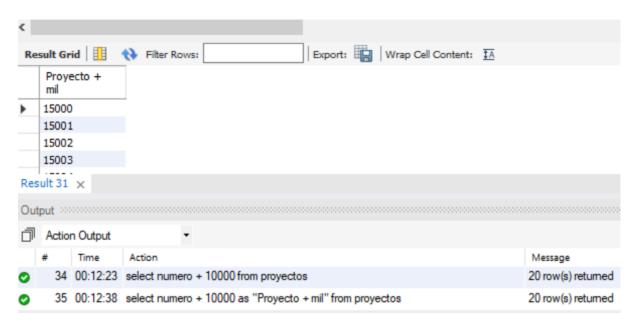
Ahora solo estamos seleccionando una entrega por cada tipo de material, por lo que nos regresó 48 rows, que nos dice que hubo 48 distintos tipos de materiales entregados en el año 2000.

Ordenamientos

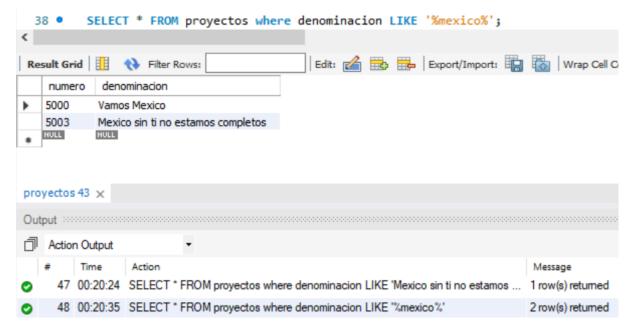


Uso de expresiones.

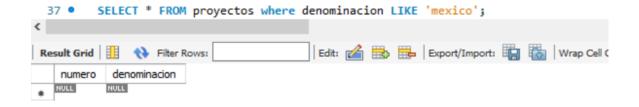


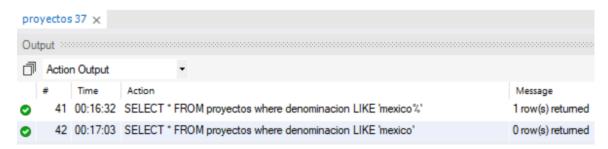


Operadores de cadena



Aquí buscamos las denominaciones de los proyectos con '%' al inicio y al final de la palabra a buscar, lo que significa que regresa cualquier proyecto que contenga esa palabra en cualquier lugar de su denominación.





Aquí, como solo pusimos LIKE 'mexico', solo regresó cualquier denominación que es exactamente igual a esa palabra a buscar. El '%' es muy poderoso para encontrar columnas cuando solo sabes una parte de lo que va a contener.

Operadores [], [^] y _

SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[A-D]%';

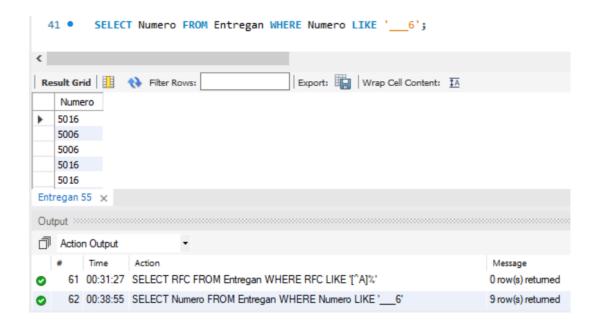
El operador '[]' con '%' te permite regresar cualquier row de la columna que estás buscando dónde empieza con una letra que cae en el rango dado. En este caso, sería cualquier RFC que empiece con A, B, C, o D.

SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[^A]%';

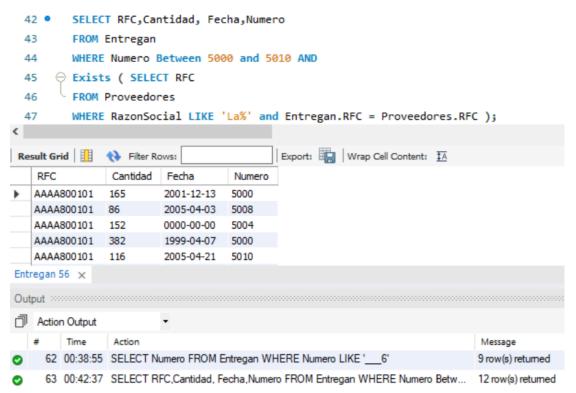
El operador '[^]' con '%' te permite definir una letra/int o un rango de letras/ints para evaluar los rows de la columna que estás buscando. En este caso, estamos regresando cualquier RFC que no empiece con A.

SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6';

El operador _ puede ser cualquier valor en lo que estas buscando. En esta caso, estamos regresando cualquier RFC cuyo cuarto valor es 6. Puede ser abc6, 1236, o x7k6 que son RFCs válidos según esta expresión.

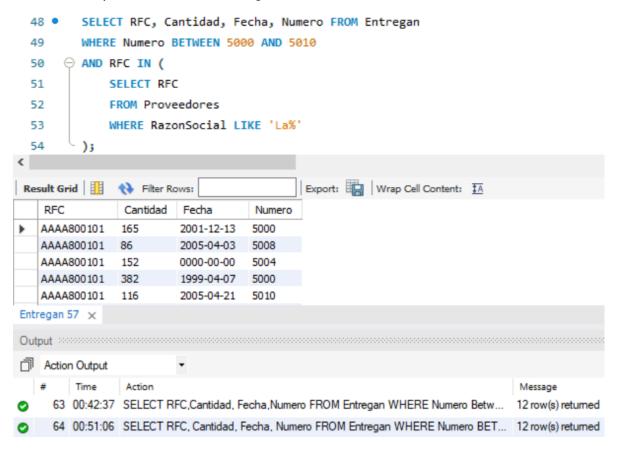


Operadores Lógicos



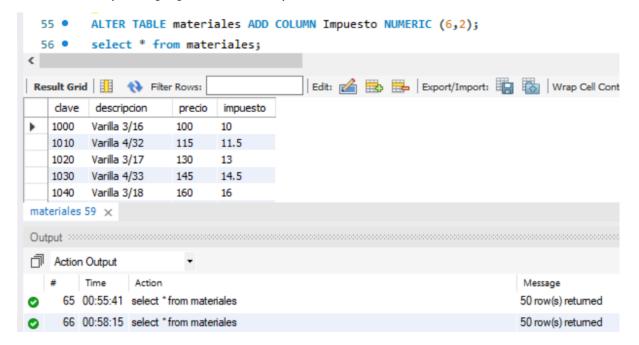
Esta consulta selecciona algunas columnas de la table Entregan según la condición 5000<=Numero<=5010, pero solamente si la RFC existe en la tabla Proveedores donde la RazonSocial empieza con algo como 'La'. Las () después del EXIST sirven para contener la subconsulta a evaluar en la expresión.

Lo mismo se puede usando IN en lugar de EXISTS:



Modificadores de Tablas

ALTER TABLE para agregar columna Impuesto a la tabla materiales:



Consulta para regresar el total de dinero de lo entregado considerando el precio, cantidad, y la nueva columna de impuesto:

