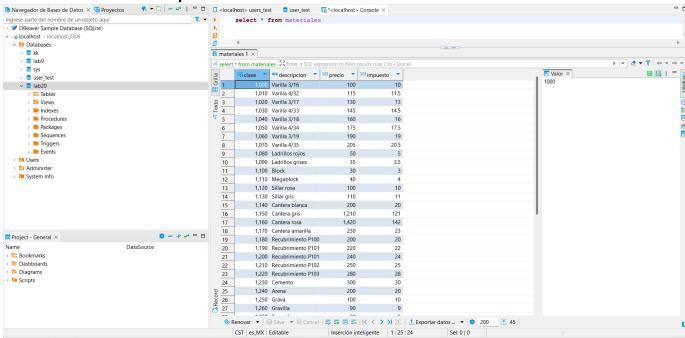
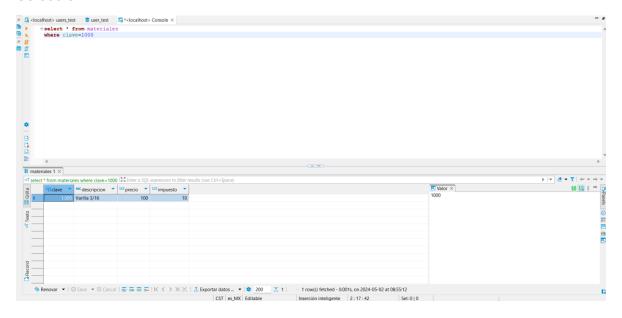
Laboratorio 20: Consultas en SQL

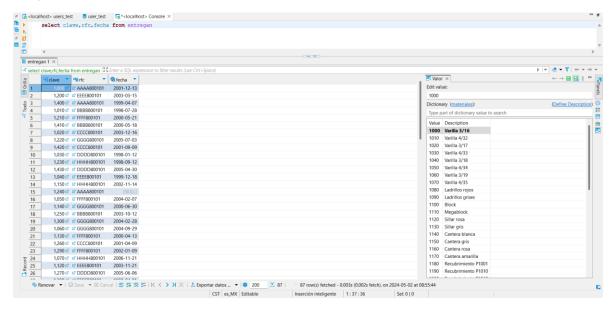
Consulta de un tabla completa



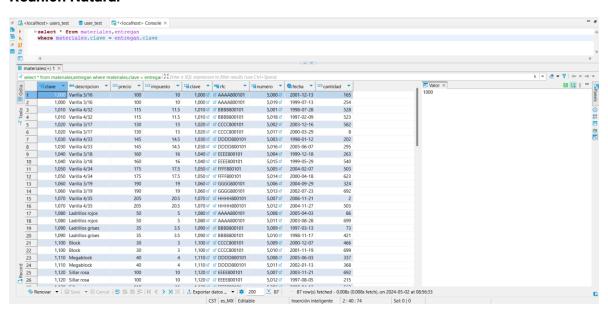
Selección



Proyección

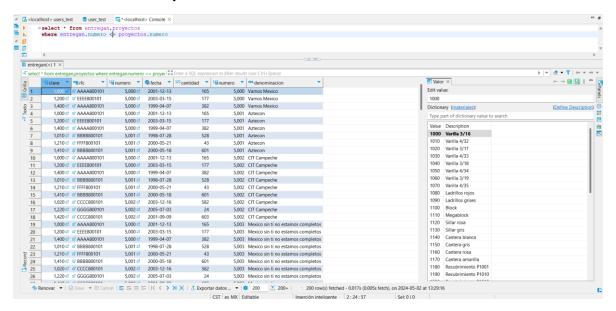


Reunión Natural



Si algún material no ha se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta? No, debido a que el material no cumplirá con la condición de que la clave del material se encuentre en ambas tablas.

Reunión con criterio específico

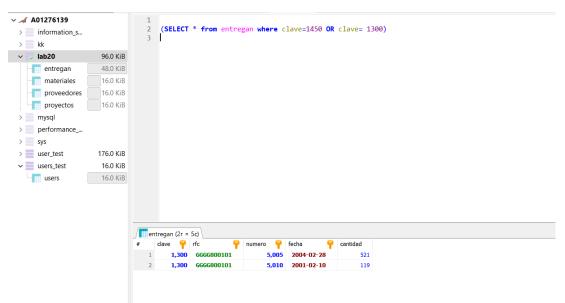


Unión (se ilustra junto con selección)

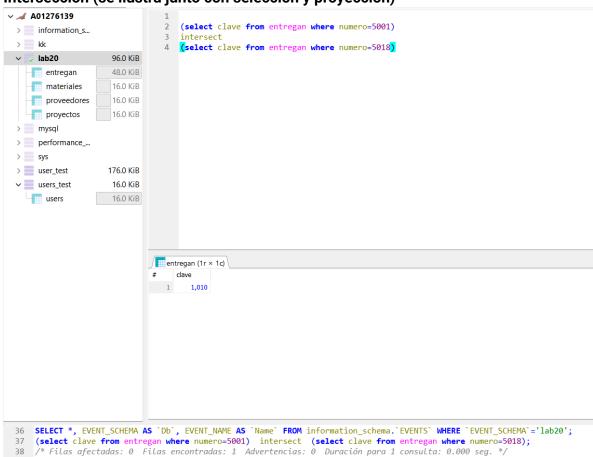


¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión? Compruébalo.

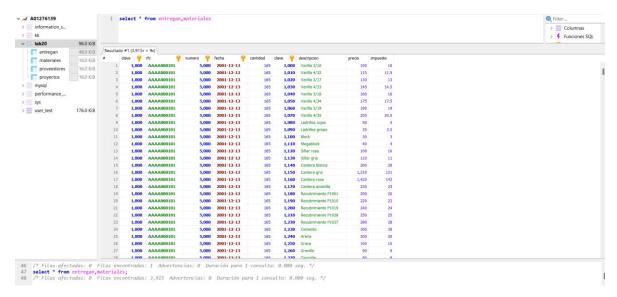
Una forma de no usar el operador es usando el condicional Or para regresar los registros tanto para la clave 1450 como para la clave 1300.



Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)



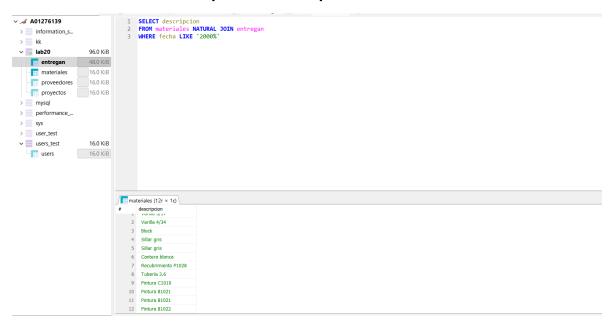
Producto cartesiano



¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?

Se entrega el producto de A X B, por lo que el número de tuplas total será la multiplicación de las tuplas de tabla A y las tuplas de la tabla B.

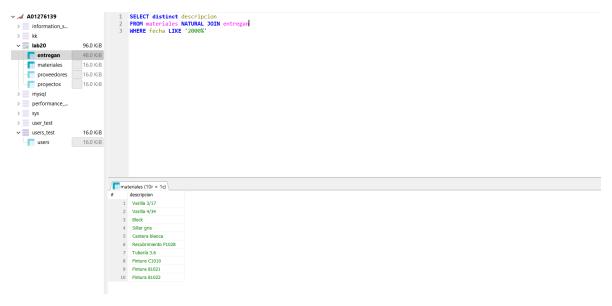
Construcción de consultas a partir de una especificación



¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?

Por que ese material se entrego mas de una vez ese año

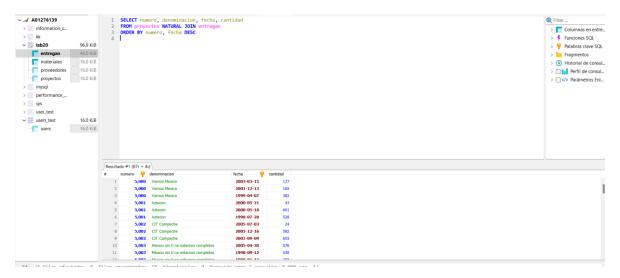
Uso del calificador distinct



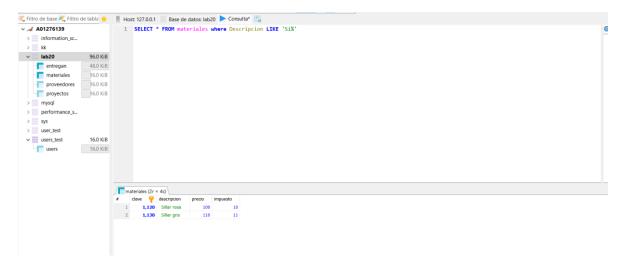
¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

Ya no se repiten las descripciones de los materiales

Ordenamientos.



Operadores de cadena



¿Qué resultado obtienes?

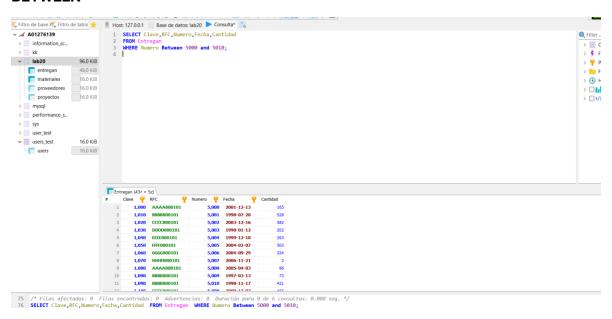
Obtengo la información de materiales cuya descripción empiece con Si seguido de 0 o más caracteres.

¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ?

Solo se buscará la información de los materiales cuya descripción sea "SI". Como no tenemos ningún registro que cumpla con lo anterior no recibiremos ningún resultado.

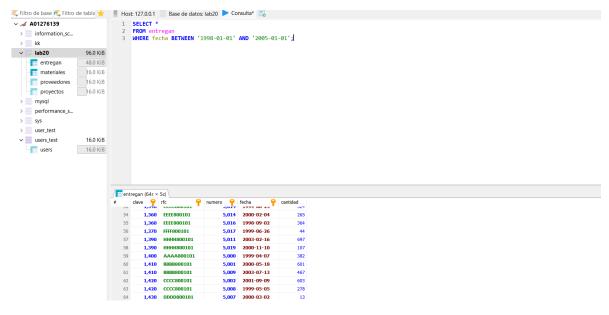
Operadores Lógicos.

BETWEEN

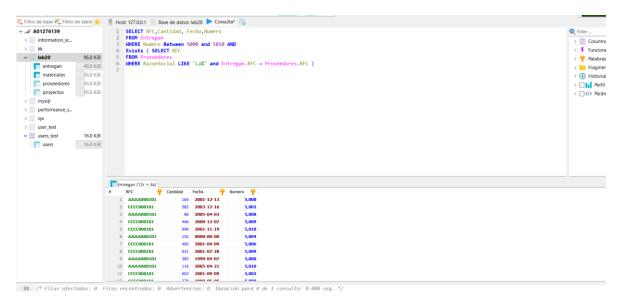


¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Utilizaría BETWEEN para filtrar por un rango entre 2 fechas de la siguiente manera:



EXISTS



¿Qué hace la consulta?

Regresa el rfc, cantidad, fecha y numero de la entrega cuyo número se encuentra entre el 5000 y el 5010 y el rfc tenga una razón social que comience con La seguido de 0 o más caracteres.

¿Qué función tiene el paréntesis () después de EXISTS?

Es para determinar o encapsular la subconsulta.

Tomando de base la consulta anterior del EXISTS, realiza el query que devuelva el mismo resultado, pero usando el operador IN

¿Qué hace la siguiente sentencia?

Limita los resultados a los primeros 2 de la tabla

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos.

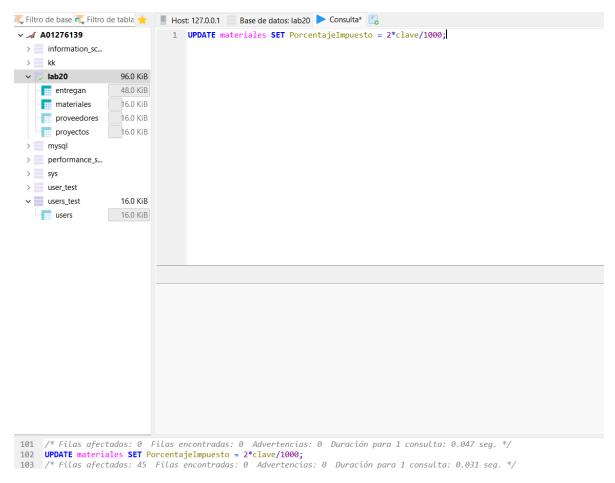
¿Qué sucede con la siguiente consulta? Explica por qué.

Selecciona el proyecto cuyo número sea el mayor.

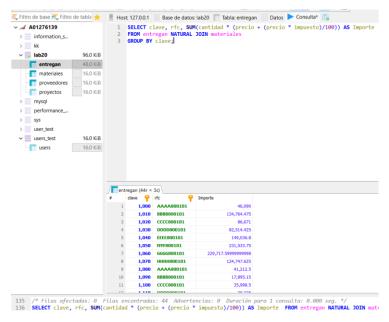
SELECT TOP Numero FROM Proyectos

Modificando la estructura de un tabla existente.



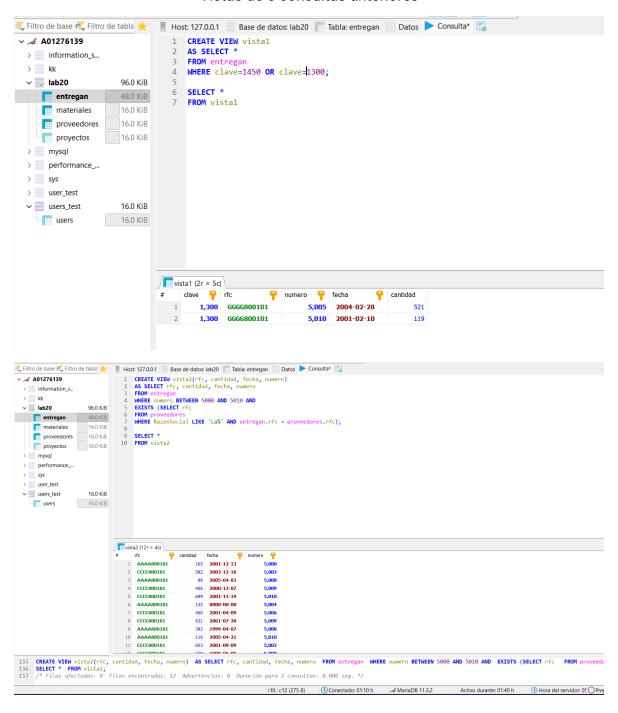


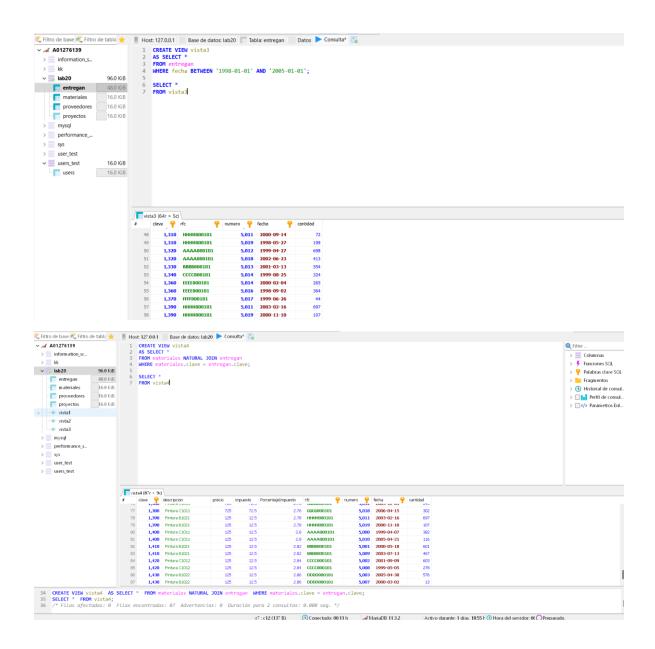
¿Qué consulta usarías para obtener el importe de las entregas, es decir, el total en dinero de lo entregado, basado en la cantidad de la entrega y el precio del material y el impuesto asignado?



Creación de vistas

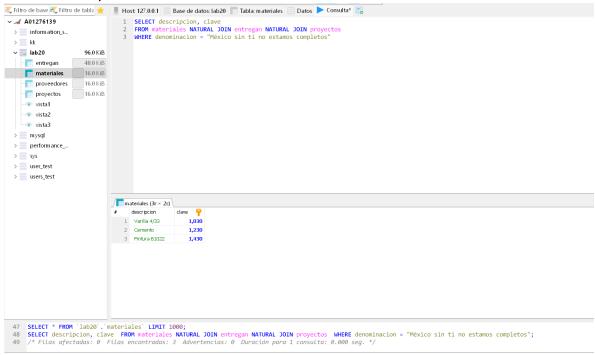
Vistas de 5 consultas anteriores



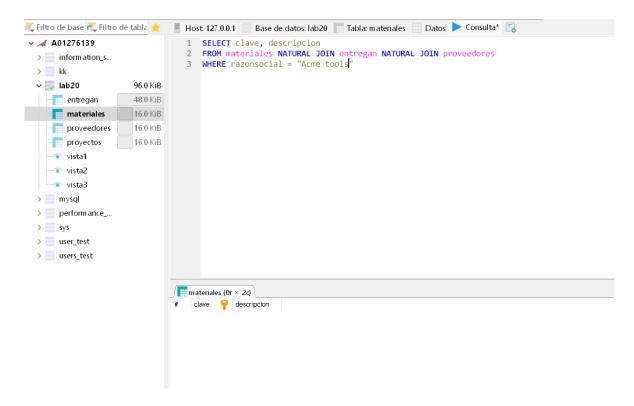




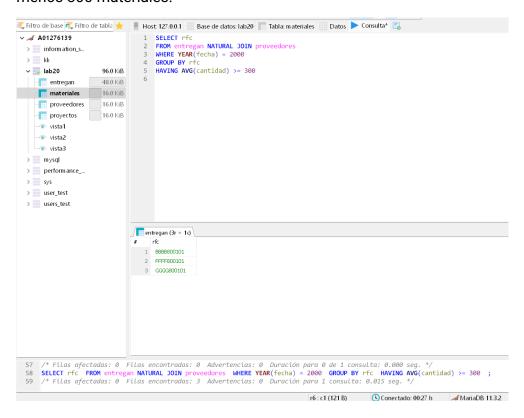
Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos".



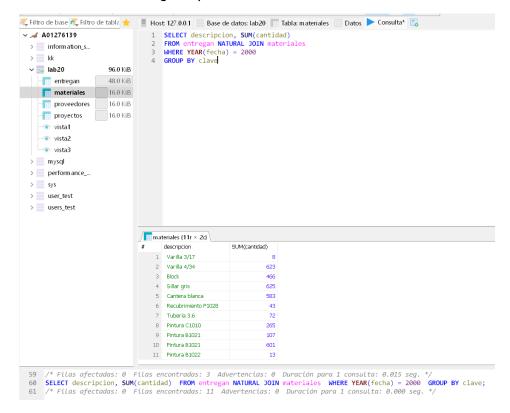
Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Acme tools".



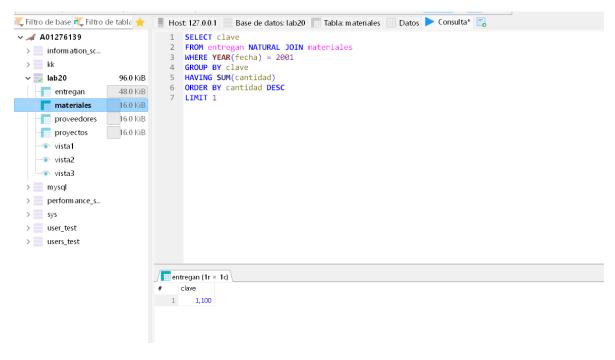
El RFC de los proveedores que durante el 2000 entregaron en promedio cuando menos 300 materiales.



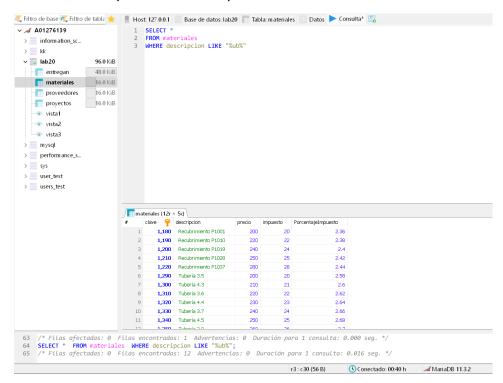
El Total entregado por cada material en el año 2000.



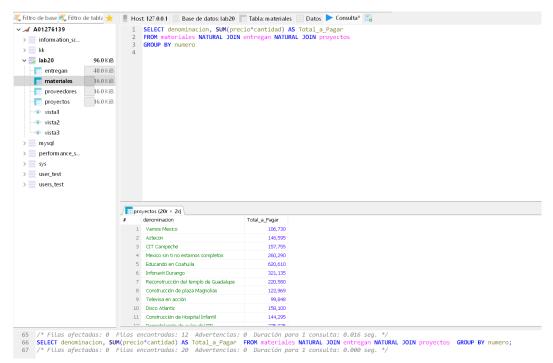
La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución)



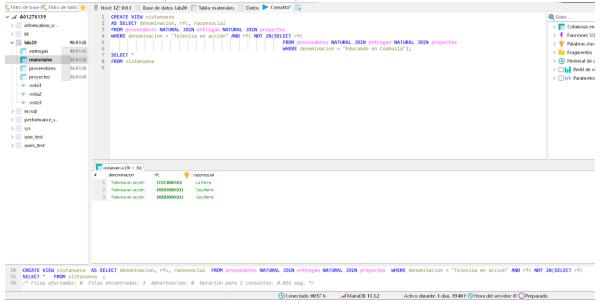
Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre.



Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos.



Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Solo usando vistas).



Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Sin usar vistas, utiliza not in, in o exists).



Costo de los materiales y los Materiales que son entregados al proyecto Televisa en acción cuyos proveedores también suministran materiales al proyecto Educando en Coahuila.

