Materiales (Clave, Descripción, Costo)
Proveedores (RFC, RazonSocial)
Proyectos (Numero, Denominacion)
Entregan (Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

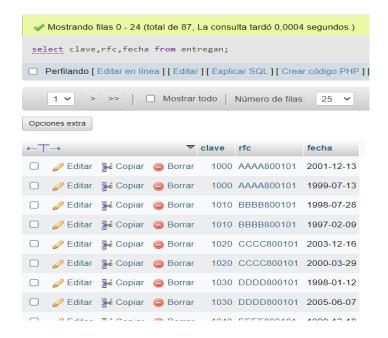
#### SELECT \* FROM materiales



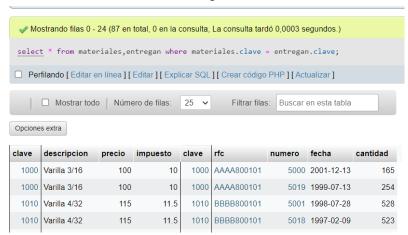
select \* from materiales where clave=1000



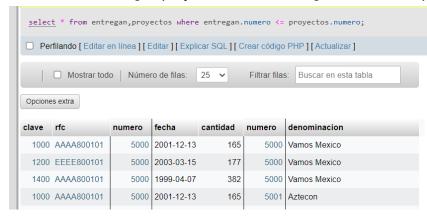
select clave,rfc,fecha from entregan



# select \* from materiales,entregan where materiales.clave = entregan.clave

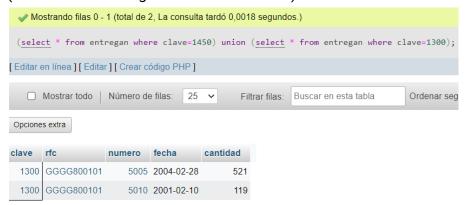


# select \* from entregan, proyectos where entregan.numero < = proyectos.numero



(select \* from entregan where clave=1450) union

(select \* from entregan where clave=1300)



#### Alternativa a Union



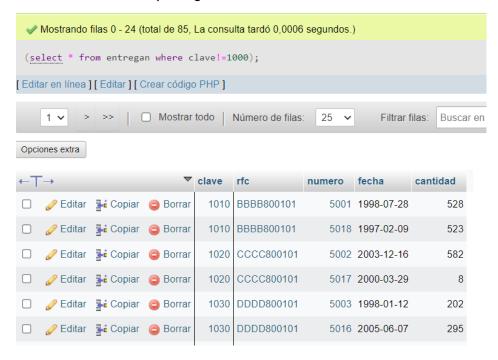
(select clave from entregan where numero=5001) intersect

(select clave from entregan where numero=5018)



(select \* from entregan)
minus
(select \* from entregan where clave=1000)

Nuevamente, "minus" es una palabra reservada que no está definida en SQL Server, define una consulta que regrese el mismo resultado.



select \* from entregan, materiales

¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales? Las tablas de entregan por las tablas de materiales.

```
✓ Mostrando filas 0 - 3914 (total de 3915, La consulta tardó 0,0069 segundos.)
select * from entregan, materiales;
```

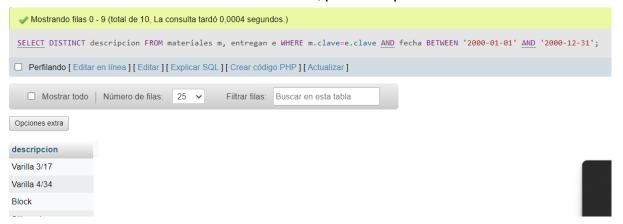
Plantea ahora una consulta para obtener las descripciones de los materiales entregados en el año 2000.



¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material? Porque tienen varias entregas

Agrega la palabra distinct inmediatamente después de la palabra select a la consulta que planteaste antes.

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión? Solo los diferentes nombres de los materiales, pero no repetidos



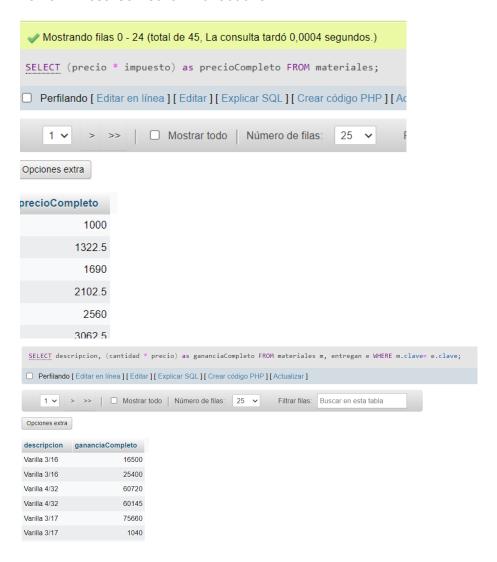
Obtén los números y denominaciones de los proyectos con las fechas y cantidades de sus entregas, ordenadas por número de proyecto, presentando las fechas de la más reciente a la más antigua.



En álgebra relacional los argumentos de una proyección deben ser columnas. Sin embargo en una sentencia SELECT es posible incluir expresiones aritméticas o funciones que usen como argumentos de las columnas de las tablas involucradas o bien constantes. Los operadores son:

- + Suma
- Resta
- \* Producto
- / División

Las columnas con expresiones pueden renombrarse escribiendo después de la expresión un alias que puede ser un nombre arbitrario; si el alias contiene caracteres que no sean números o letras (espacios, puntos etc.) debe encerrarse entre comillas dobles (" nuevo nombre" ). Para SQL Server también pueden utilizarse comillas simples.



# ¿Qué resultado obtienes?

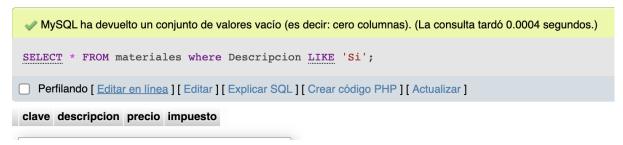


Explica que hace el símbolo '%'. Indica que puede existir cualquier caracter después de ese punto

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

Devolvería sólo los materias cuya descripción fuera exactamente "sí"

# ¿Qué resultado obtienes?



Explica a qué se debe este comportamiento.

Esto ocurre porque no existe ningún material que tenga una descripción exactamente igual a "Si"



Muestra todos los RFC que cumplen con la expresión regular, que es que comience con el rango de la letra a a d.



Muestra todos los RFCs que no comienzan con una A.



Muestra todas las claves que tienen 4 dígitos y terminan en 6.

# SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad FROM Entregan

WHERE Numero Between 5000 and 5010;



¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Usando varios betweens o haciendo intersects de varias subquerys con betweens.

SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero

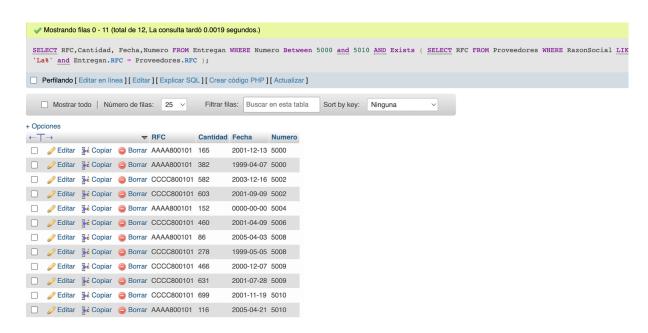
FROM [Entregan]

WHERE [Numero] Between 5000 and 5010 AND

Exists (SELECT [RFC]

FROM [Proveedores]

WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC])



### ¿Qué hace la consulta?

Me da el RFC, cantidad, fecha y numero de las entregas que tienen numero entre 5000 5010 que además tengan una razón social que comience con La

¿Qué función tiene el paréntesis () después de EXISTS? Dar precedencia de operadores al select anidado.

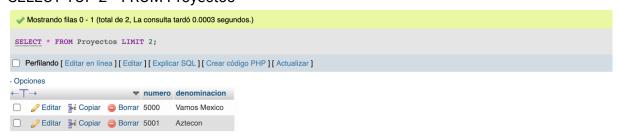


Implementación con operador IN



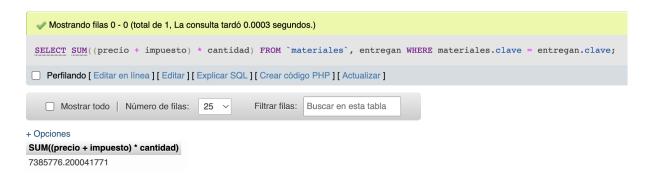
Implementación con NOT IN

# SELECT TOP 2 \* FROM Proyectos



Devuelve los primeros n elementos de la consulta

¿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?



#### **Consultas**



