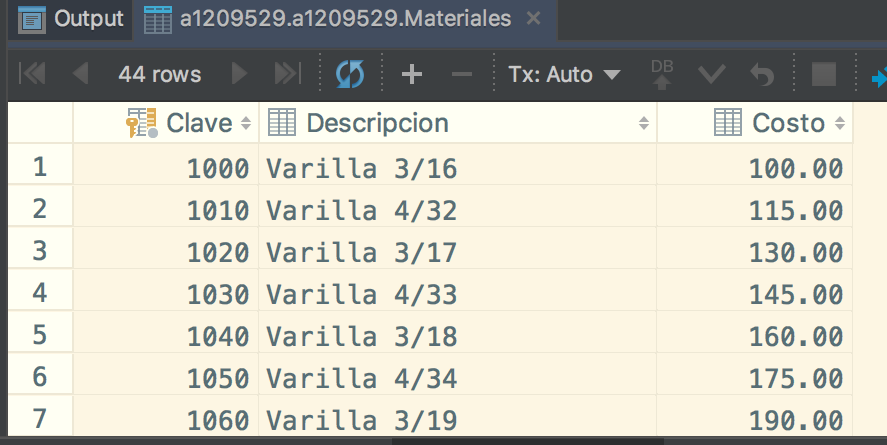
**Michelle Fernanda Anguiano Juárez – A01209529**

**Lab 15**

**Consulta de una tabla completa**

* Sentencia: **select** *\** **from** materiales
* Muestra de Salida



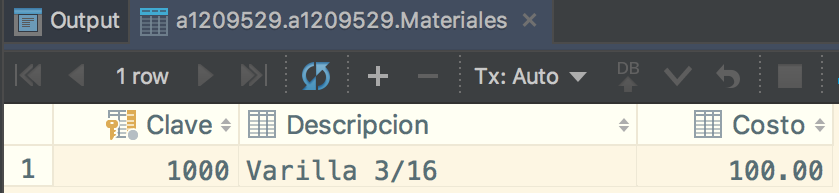
* Número de Renglones: 44

**Selección**

* Sentencia:

**select** *\** **from** materiales  
**where clave**=1000

* Muestra de Salida



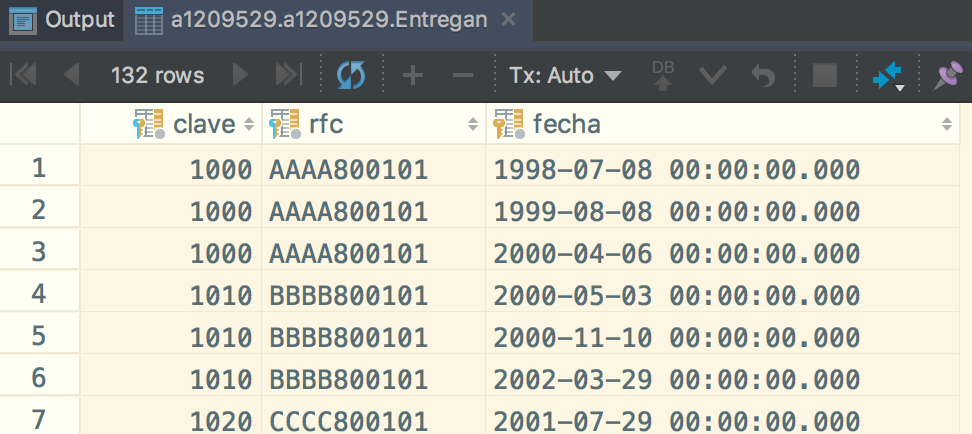
* Número de Renglones: 1

**Proyección**

* Sentencia:

**select clave**,**rfc**,**fecha from** entregan

* Muestra de Salida



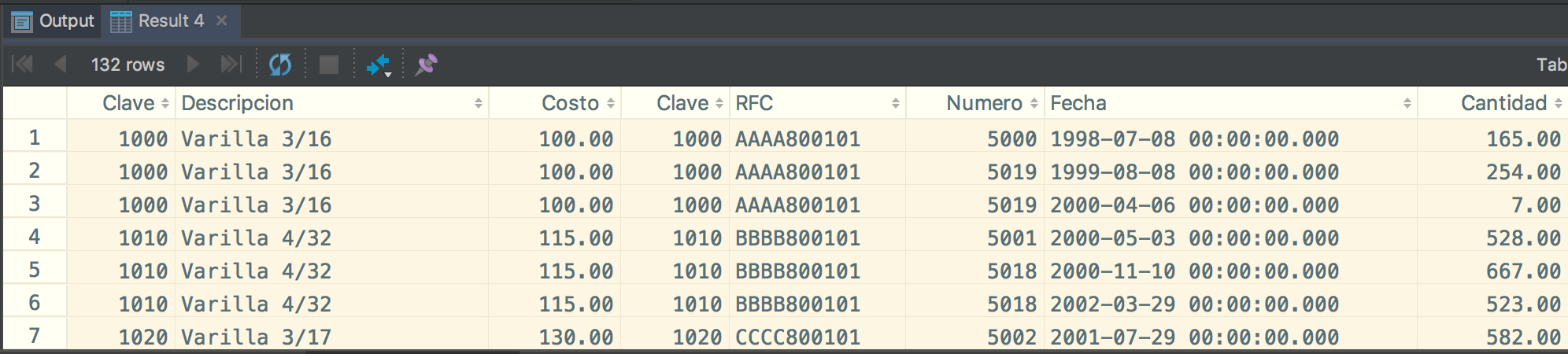
* Número de Renglones: 132

**Reunión Natural**

* Sentencia:

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

* Muestra de Salida



* Número de Renglones: 132
* **Si algún material no se ha entregado, ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?**

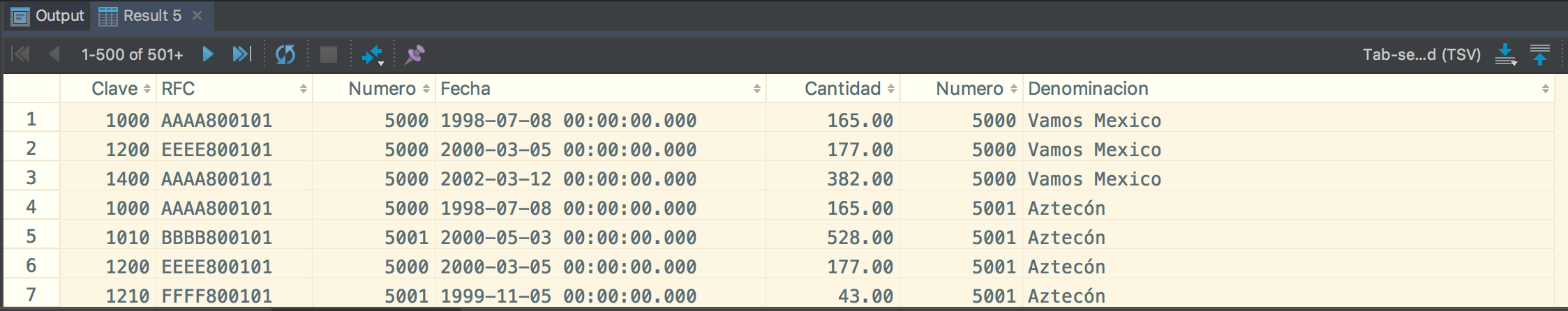
No, no aparecería porque la consulta solamente arroja los materiales que han sido entregados

**Reunión con criterio específico**

* Sentencia:

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

* Muestra de Salida



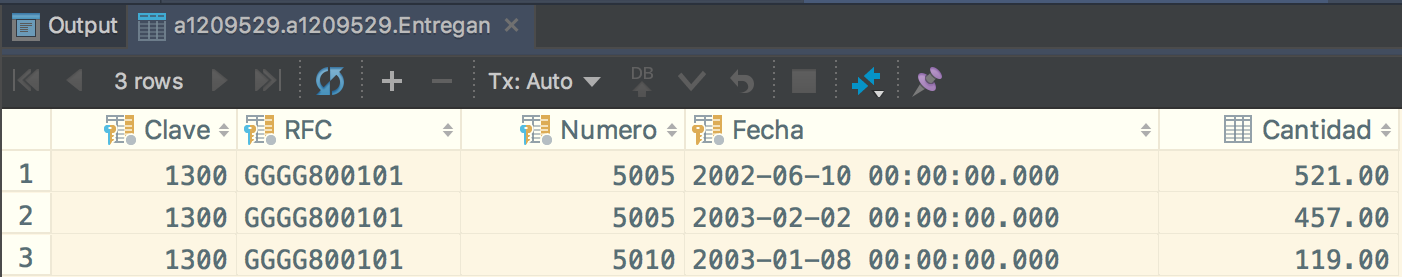
* Número de Renglones: 1188

**Unión (se ilustra junto con selección)**

* Sentencia:

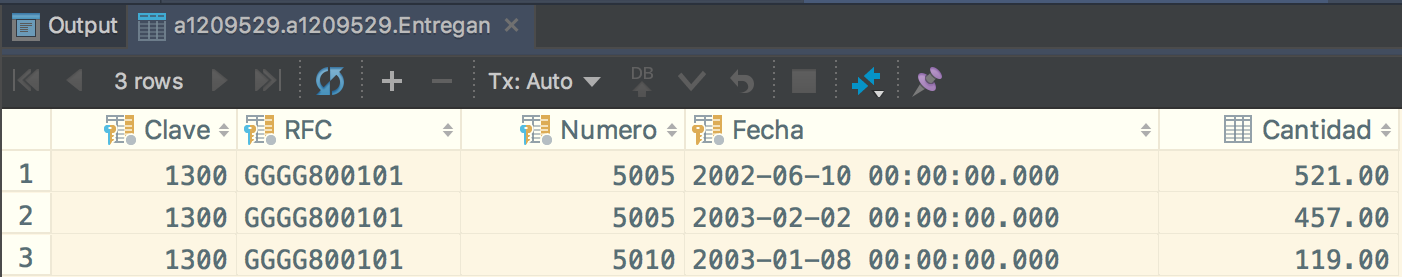
(**select** \* **from** entregan **where** clave=1450)  
**union**(**select** *\** **from** entregan **where clave**=1300)

* Muestra de Salida



* Número de Renglones: 3
* **¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión? Compruébalo.**

**SELECT** *\****FROM** Entregan  
**WHERE Clave** = 1450 **OR Clave** = 1300

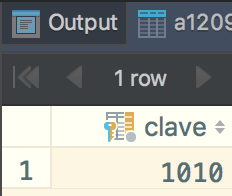


**Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)**

* Sentencia:

(**select** clave **from** entregan **where** numero=5001)  
**intersect**(**select** clave **from** entregan **where** numero=5018)

* Muestra de Salida



* Número de Renglones: 1

**Nota**: No debería haber funcionado ya que no existe este comando en SQL Server pero se probó y el resultado es el mostrado anteriormente.

**Diferencia (se ilustra con selección)**

* Sentencia:

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

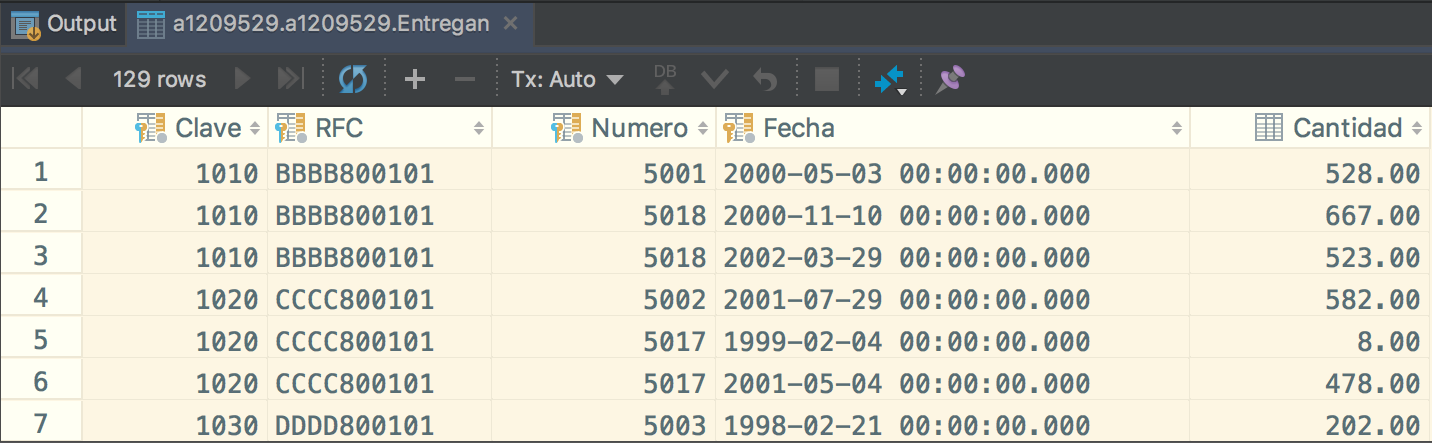
* Muestra de Salida

No hay

* Número de Renglones: -

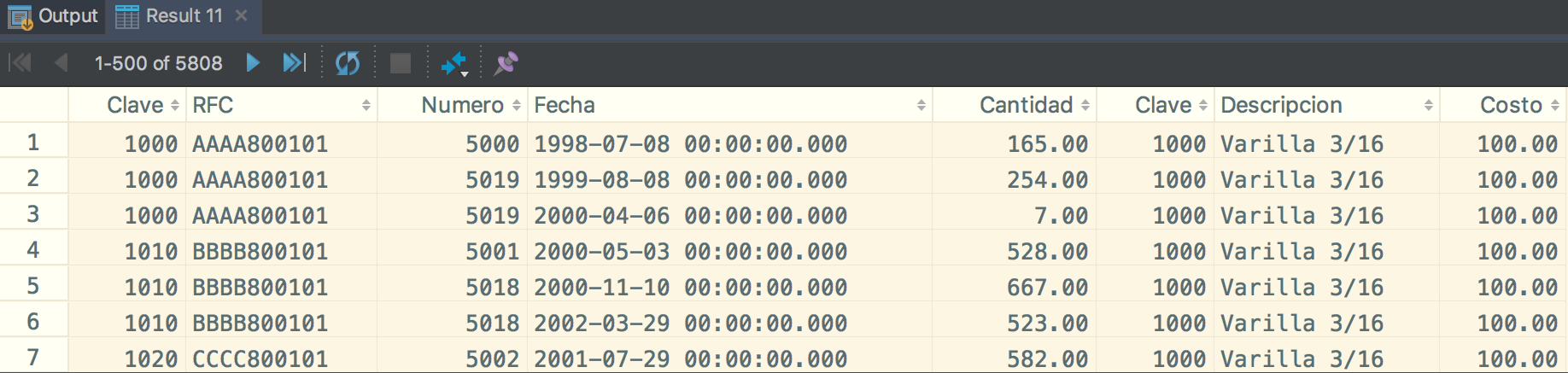
**La palabra "minus" es una palabra reservada que no está definida en SQL Server, define una consulta que regrese el mismo resultado.**

**SELECT** *\****FROM** Entregan  
**WHERE clave**!=1000



**Producto cartesiano**

* Sentencia: **select** *\** **from** entregan,materiales
* Muestra de Salida

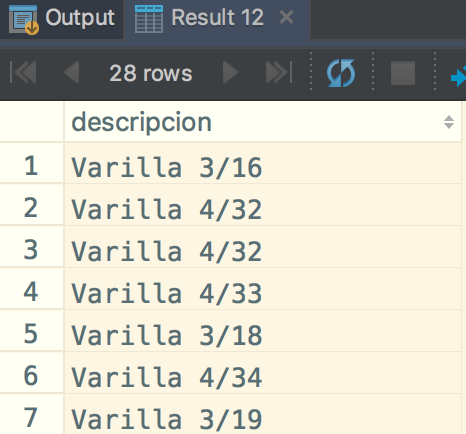


* Número de Renglones: 5808

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

Son 5808 filas, que representan todas las combinaciones posibles entre la tabla Entregan y la tabla Materiales. Entregan tiene 132 filas y materiales 44, al multiplicar 132\*44 el resultado es de 5808 filas.

**Construcción de consultas a partir de una especificación**

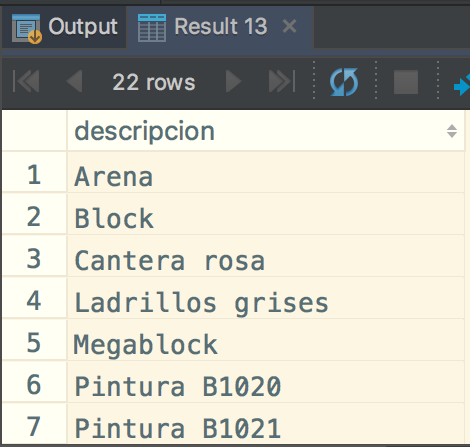
Plantea ahora una consulta para obtener las descripciones de los materiales entregados en el año 2000.

**SET DATEFORMAT** DMY  
**SELECT M**.**descripcion  
FROM** Entregan E, Materiales **M  
WHERE Fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '31/12/2000'  
AND** E.**Clave** = **M**.**Clave**

**¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?**

Porque la consulta esta mostrando la descripción de todos los materiales que han sido entregados entre las fechas que se indican, pero no los esta agrupando, por eso se muestran repetidas.

**Uso del calificador distinct**

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

**SET DATEFORMAT** DMY  
**SELECT DISTINCT M**.**descripcion  
FROM** Entregan E, Materiales **M  
WHERE Fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '31/12/2000'  
AND** E.**Clave** = **M**.**Clave**

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

Esta consulta ya no arroja materiales repetidos, ya que con la palabra “DISTINCT” los esta separando, en lugar de ser 28 renglones, ahora muestra 22.

**Ordenamientos**

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.

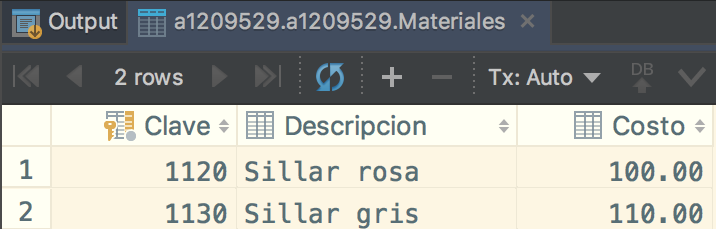
**Select** p.**numero**, p.**denominacion**, e.**fecha**, e.**cantidad  
FROM** Proyectos p, Entregan e  
**WHERE** p.**Numero** = e.**Numero  
ORDER BY** p.**Numero**, **fecha desc**



**Operadores de cadena**

**SELECT** *\** **FROM** Materiales **where Descripcion LIKE 'Si%'**

**¿Qué resultado obtienes?**



Todos los materiales que empiezan con las letras “Si”, no importa si hay mas letras después.

**Explica que hace el símbolo '%'**

Actúa como un filtro, que dentro de la consulta le indica que después de ese símbolo solo filtre las palabras que empiecen con las letras o caracteres subsecuentes.

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

**¿Qué resultado obtienes?**

**Explica a qué se debe este comportamiento.**

[1]"Conceptos Integridad referencial", Aulaclic.es, 2018. [Online]. Available: http://www.aulaclic.es/sql/b\_8\_1\_1.htm. [Accessed: 26- Feb- 2018].