Laboratorio 20

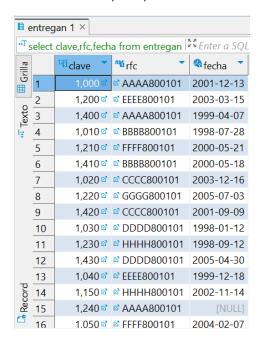
select * from materiales

		iales 1 ×					
oT select * from materiales SE Enter a SQL expression to filter results (use							
ellus 1		¹²ã clave ▼	descripcion •	¹²³ precio	¹²³ impuesto *		
5 1	1	1,000	Varilla 3/16	100	10		
2	2	1,010	Varilla 4/32	115	11.5		
lexto	3	1,020	Varilla 3/17	130	13		
4	1	1,030	Varilla 4/33	145	14.5		
5	5	1,040	Varilla 3/18	160	16		
6	5	1,050	Varilla 4/34	175	17.5		
7	7	1,060	Varilla 3/19	190	19		
8	3	1,070	Varilla 4/35	205	20.5		
ç	9	1,080	Ladrillos rojos	50	5		
1	10	1,090	Ladrillos grises	35	3.5		
1	11	1,100	Block	30	3		
1	12	1,110	Megablock	40	4		
1	13	1,120	Sillar rosa	100	10		
1	14	1,130	Sillar gris	110	11		
1	15	1,140	Cantera blanca	200	20		
1	16	1,150	Cantera gris	1,210	121		
1	17	1,160	Cantera rosa	1,420	142		
1	18	1,170	Cantera amarilla	230	23		
1	19	1,180	Recubrimiento P10	200	20		
2	20	1,190	Recubrimiento P10	220	22		
2	21	1,200	Recubrimiento P10	240	24		
2	22	1,210	Recubrimiento P10	250	25		
2	23	1,220	Recubrimiento P10	280	28		
2	24	1,230	Cemento	300	30		
2	25	1,240	Arena	200	20		
2	26	1,250	Grava	100	10		
2	27	1,260	Gravilla	90	9		
2	28	1,270	Tezontle	80	8		
2	29	1,280	Tepetate	34	3.4		
3	30	1,290	Tubería 3.5	200	20		
3	31	1,300	Tubería 4.3	210	21		
3	32	1,310	Tubería 3.6	220	22		
3	33	1,320	Tubería 4.4	230	23		
3	34	1,330	Tubería 3.7	240	24		
	35	1,340	Tubería 4.5	250	25		
3	36	1,350	Tubería 3.8	260	26		
3	27	1 360	Pintura C1010	125	12 5		

select * from materiales
where clave=1000

⇔T s	oT select * from materiales where clave=1000 S ≥ Enter a SQL expression to						
■ Grilla		¹⅔ clave ▼	descripcion •	123 precio	123 impuesto	•	
Ē E	1	1,000	Varilla 3/16	100		10	
exto							
Å							

select clave, rfc, fecha from entregan

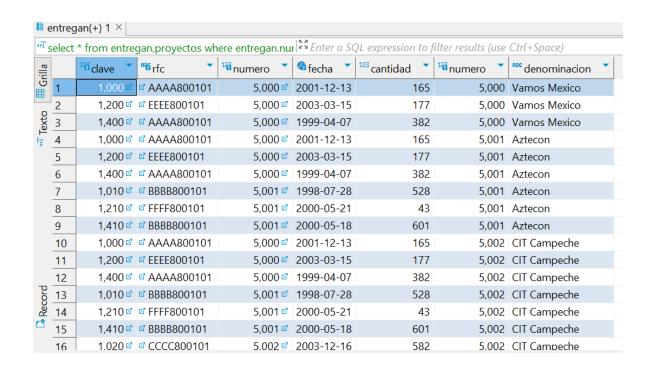


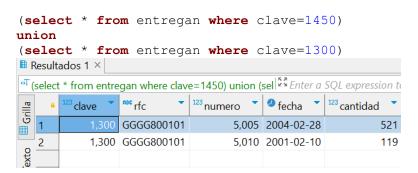
select * from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave

materiales(+) 1 ×										
oT select * from materiales,entregan where materiales.cl ™ Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)										
Grilla		¹ã clave ▼	descripcion •	¹²³ precio	123 impuesto	¹ã clave ▼	[№] rfc	¹ã numero ▼	⁴ fecha	123 cantidad
ق #	1	1,000	Varilla 3/16	100	10	1,000 🗗	☑ AAAA800101	5,000 🗗	2001-12-13	165
	2	1,000	Varilla 3/16	100	10	1,000 🗗	☑ AAAA800101	5,019 🗗	1999-07-13	254
Texto	3	1,010	Varilla 4/32	115	11.5	1,010 🗗	☑ BBBB800101	5,001 🗹	1998-07-28	528
Ê	4	1,010	Varilla 4/32	115	11.5	1,010 🗗	☑ BBBB800101	5,018 🗹	1997-02-09	523
	5	1,020	Varilla 3/17	130	13	1,020 🗗	☑ CCCC800101	5,002 🗷	2003-12-16	582
	6	1,020	Varilla 3/17	130	13	1,020 🗗	☑ CCCC800101	5,017 🗗	2000-03-29	8
	7	1,030	Varilla 4/33	145	14.5	1,030 🗗	☑ DDDD800101	5,003 🗷	1998-01-12	202
	8	1,030	Varilla 4/33	145	14.5	1,030 🗗	☑ DDDD800101	5,016 🗹	2005-06-07	295
	9	1,040	Varilla 3/18	160	16	1,040 🗹	☑ EEEE800101	5,004 🗹	1999-12-18	263
	10	1,040	Varilla 3/18	160	16	1,040 🗹	☑ EEEE800101	5,015 🗹	1999-05-29	540
	11	1,050	Varilla 4/34	175	17.5	1,050 🗹	☑ FFFF800101	5,005 🗹	2004-02-07	503
	12	1,050	Varilla 4/34	175	17.5	1,050 🗗	☑ FFFF800101	5,014 🗹	2000-04-18	623
	13	1,060	Varilla 3/19	190	19	1,060 🗗	☑ GGGG800101	5,006 🗗	2004-09-29	324
Record	14	1,060	Varilla 3/19	190	19	1,060 🗗	☑ GGGG800101	5,013 🗹	2002-07-23	692
Re	15	1,070	Varilla 4/35	205	20.5	1,070 🗹	☑ HHHH800101	5,007 🗹	2006-11-21	2
	16	1 070	Varilla 4/35	205	20 5	1 070 🗗	☑ HHHHR00101	5 ∩12 🗹	2004-11-27	503

Los materiales no entregados no aparecen.

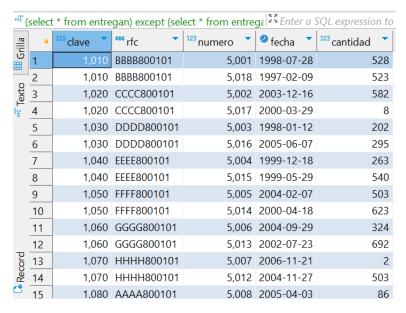
```
select * from entregan, proyectos
where entregan.numero <= proyectos.numero</pre>
```





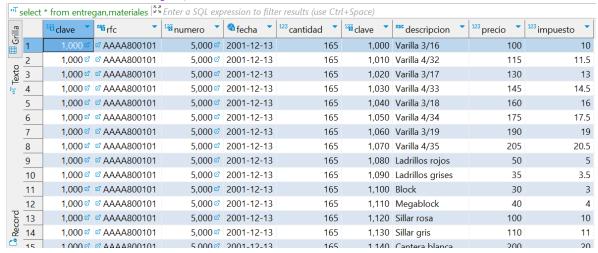
En si el resultado es el mismo sin la unión pero porque no hay claves = 1450 por lo que si solo hacemos la segunda consulta conseguiremos los mismos resultados, pero si hubieran otras tablas que coincidan con la primera consulta la consulta seria diferente por lo que si se quieren obtener resultados con diferentes valores en una sección es recomendable usar unión.

```
(select * from entregan)
except
(select * from entregan where clave=1000)
```



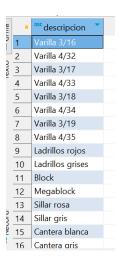
Si usamos la palabra asociada except la consulta obtendrá el mismo resultado

select * from entregan, materiales



si hacemos esto las tuplas se repetirán de tal manera que obtendremos un numero absurdo de consultas diciendo una multiplicación del total de entregan por el total de materiales.

```
select descripcion from materiales m, entregan e
where m.clave = e.clave
union
(select fecha from entregan
where fecha=2000)
```



select descripcion from materiales m, entregan e
where m.clave = e.clave and year(fecha) = 2000;



Por que hay diferentes entregas del mismos material.

select distinct descripcion from materiales m, entregan e where m.clave = e.clave and year(fecha) = 2000;



Ya no se repiten las descripciones.

SELECT proyectos.numero, proyectos.denominacion, entregan.fecha,
entregan.cantidad
FROM proyectos
JOIN entregan ON proyectos.numero = entregan.numero
ORDER BY proyectos.numero DESC, entregan.fecha DESC;

¹ã numero ▼	^{ABC} denominacion	⁴ fecha	123 cantidad
5,018	Tu cambio por la educación	2006-04-15	302
5,018	Tu cambio por la educación	2002-06-23	413
5,018	Tu cambio por la educación	2001-10-24	407
5,018	Tu cambio por la educación	1997-02-09	523
5,017	Reparación de la carretera del sol	2006-06-10	93
5,017	Reparación de la carretera del sol	2002-04-17	334
5,017	Reparación de la carretera del sol	2002-01-31	180
5,017	Reparación de la carretera del sol	2000-03-29	8
5,017	Reparación de la carretera del sol	1999-06-26	44
5,016	Ampliación de la carretera a la huasteca	2005-11-07	356
5,016	Ampliación de la carretera a la huasteca	2005-06-07	295
5,016	Ampliación de la carretera a la huasteca	1998-09-02	364
5,016	Ampliación de la carretera a la huasteca	1997-08-09	162
5,016	Ampliación de la carretera a la huasteca	1997-05-11	674
5,015	CIT Yucatan	2006-02-16	458
5.015	CIT Yucatan	1999-05-29	540

SELECT * FROM productos where Descripcion LIKE 'Si%'

no pasa nada ya que productos no existe en la base de datos proporcionada