

Laboratorio 20

```
select * from materiales
```

	clave	descripcion	precio	impuesto
1	1,000	Varilla 3/16	100	10
2	1,010	Varilla 4/32	115	11.5
3	1,020	Varilla 3/17	130	13
4	1,030	Varilla 4/33	145	14.5
5	1,040	Varilla 3/18	160	16
6	1,050	Varilla 4/34	175	17.5
7	1,060	Varilla 3/19	190	19
8	1,070	Varilla 4/35	205	20.5
9	1,080	Ladrillos rojos	50	5
10	1,090	Ladrillos grises	35	3.5
11	1,100	Block	30	3
12	1,110	Megablock	40	4
13	1,120	Sillar rosa	100	10
14	1,130	Sillar gris	110	11
15	1,140	Cantera blanca	200	20
16	1,150	Cantera gris	1,210	121
17	1,160	Cantera rosa	1,420	142
18	1,170	Cantera amarilla	230	23
19	1,180	Recubrimiento P10	200	20
20	1,190	Recubrimiento P10	220	22
21	1,200	Recubrimiento P10	240	24
22	1,210	Recubrimiento P10	250	25
23	1,220	Recubrimiento P10	280	28
24	1,230	Cemento	300	30
25	1,240	Arena	200	20
26	1,250	Grava	100	10
27	1,260	Gravilla	90	9
28	1,270	Tezontle	80	8
29	1,280	Tepetate	34	3.4
30	1,290	Tubería 3.5	200	20
31	1,300	Tubería 4.3	210	21
32	1,310	Tubería 3.6	220	22
33	1,320	Tubería 4.4	230	23
34	1,330	Tubería 3.7	240	24
35	1,340	Tubería 4.5	250	25
36	1,350	Tubería 3.8	260	26
37	1,360	Pintura C1010	125	12.5

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

	clave	descripcion	precio	impuesto
1	1,000	Varilla 3/16	100	10

```
select clave,rfc,fecha from entregan
```

entregan 1 x

select clave,rfc,fecha from entregan Enter a SQL

	clave	rfc	fecha
1	1,000	AAAA800101	2001-12-13
2	1,200	EEEE800101	2003-03-15
3	1,400	AAAA800101	1999-04-07
4	1,010	BBBB800101	1998-07-28
5	1,210	FFFF800101	2000-05-21
6	1,410	BBBB800101	2000-05-18
7	1,020	CCCC800101	2003-12-16
8	1,220	GGGG800101	2005-07-03
9	1,420	CCCC800101	2001-09-09
10	1,030	DDDD800101	1998-01-12
11	1,230	HHHH800101	1998-09-12
12	1,430	DDDD800101	2005-04-30
13	1,040	EEEE800101	1999-12-18
14	1,150	HHHH800101	2002-11-14
15	1,240	AAAA800101	[NULL]
16	1,050	FFFF800101	2004-02-07

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

materiales(+) 1 x

select * from materiales,entregan where materiales.cl Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	clave	descripcion	precio	impuesto	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
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
3	1,010	Varilla 4/32	115	11.5	1,010	BBBB800101	5,001	1998-07-28	528
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
14	1,060	Varilla 3/19	190	19	1,060	GGGG800101	5,013	2002-07-23	692
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	HHHH800101	5,012	2004-11-27	503

Los materiales no entregados no aparecen.

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

entregan(+) 1 ×

select * from entregan,proyectos where entregan.nu

	clave	rfc	numero	fecha	cantidad	numero	denominacion
1	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	5,000	Vamos Mexico
2	1,200	EEEE800101	5,000	2003-03-15	177	5,000	Vamos Mexico
3	1,400	AAAA800101	5,000	1999-04-07	382	5,000	Vamos Mexico
4	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	5,001	Aztecon
5	1,200	EEEE800101	5,000	2003-03-15	177	5,001	Aztecon
6	1,400	AAAA800101	5,000	1999-04-07	382	5,001	Aztecon
7	1,010	BBBB800101	5,001	1998-07-28	528	5,001	Aztecon
8	1,210	FFFF800101	5,001	2000-05-21	43	5,001	Aztecon
9	1,410	BBBB800101	5,001	2000-05-18	601	5,001	Aztecon
10	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	5,002	CIT Campeche
11	1,200	EEEE800101	5,000	2003-03-15	177	5,002	CIT Campeche
12	1,400	AAAA800101	5,000	1999-04-07	382	5,002	CIT Campeche
13	1,010	BBBB800101	5,001	1998-07-28	528	5,002	CIT Campeche
14	1,210	FFFF800101	5,001	2000-05-21	43	5,002	CIT Campeche
15	1,410	BBBB800101	5,001	2000-05-18	601	5,002	CIT Campeche
16	1,020	CCCC800101	5,002	2003-12-16	582	5,002	CIT Campeche

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

Resultados 1 ×

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

	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1	1,300	GGGG800101	5,005	2004-02-28	521
2	1,300	GGGG800101	5,010	2001-02-10	119

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

Resultados 1 ×

(select clave from entregan where n

	clave
1	1,010

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

(select * from entregan) except (select * from entregan where clave=1000) Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1	1,010	BBBB800101	5,001	1998-07-28	528
2	1,010	BBBB800101	5,018	1997-02-09	523
3	1,020	CCCC800101	5,002	2003-12-16	582
4	1,020	CCCC800101	5,017	2000-03-29	8
5	1,030	DDDD800101	5,003	1998-01-12	202
6	1,030	DDDD800101	5,016	2005-06-07	295
7	1,040	EEEE800101	5,004	1999-12-18	263
8	1,040	EEEE800101	5,015	1999-05-29	540
9	1,050	FFFF800101	5,005	2004-02-07	503
10	1,050	FFFF800101	5,014	2000-04-18	623
11	1,060	GGGG800101	5,006	2004-09-29	324
12	1,060	GGGG800101	5,013	2002-07-23	692
13	1,070	HHHH800101	5,007	2006-11-21	2
14	1,070	HHHH800101	5,012	2004-11-27	503
15	1,080	AAAA800101	5,008	2005-04-03	86

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

```
select * from entregan,materiales
```

select * from entregan,materiales Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	clave	rfc	numero	fecha	cantidad	clave	descripcion	precio	impuesto
1	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,000	Varilla 3/16	100	10
2	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,010	Varilla 4/32	115	11.5
3	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,020	Varilla 3/17	130	13
4	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,030	Varilla 4/33	145	14.5
5	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,040	Varilla 3/18	160	16
6	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,050	Varilla 4/34	175	17.5
7	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,060	Varilla 3/19	190	19
8	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,070	Varilla 4/35	205	20.5
9	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,080	Ladrillos rojos	50	5
10	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,090	Ladrillos grises	35	3.5
11	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,100	Block	30	3
12	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,110	Megablock	40	4
13	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,120	Sillar rosa	100	10
14	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,130	Sillar gris	110	11
15	1,000	AAAA800101	5,000	2001-12-13	165	1,140	Cantera blanca	200	20

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)
```

	descripcion
1	Varilla 3/16
2	Varilla 4/32
3	Varilla 3/17
4	Varilla 4/33
5	Varilla 3/18
6	Varilla 4/34
7	Varilla 3/19
8	Varilla 4/35
9	Ladrillos rojos
10	Ladrillos grises
11	Block
12	Megablock
13	Sillar rosa
14	Sillar gris
15	Cantera blanca
16	Cantera gris

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

select descripcion from materi

	descripcion
1	Varilla 3/17
2	Varilla 4/34
3	Block
4	Sillar gris
5	Sillar gris
6	Cantera blanca
7	Recubrimiento P10
8	Tubería 3.6
9	Pintura C1010
10	Pintura B1021
11	Pintura B1021
12	Pintura B1022

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;
```

Grilla	abc	descripcion
1		Varilla 3/17
2		Varilla 4/34
3		Block
4		Sillar gris
5		Cantera blanca
6		Recubrimiento P10
7		Tubería 3.6
8		Pintura C1010
9		Pintura B1021
10		Pintura B1022

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;
```

123	numero	abc	denominacion	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