

## Ejercicios Cuaderno 3.1 - 3.11

Salvador Romero Cortés

---

### Ejercicio 3.1

```
select ciudad from proyecto;
```

Salida:

```
CIUDAD
-----
Londres
Londres
Paris
Roma
```

Por tanto, no está conforme a lo que se obtiene en el AR, puesto que la proyección no incluye tuplas duplicadas o redundantes.

### Ejercicio 3.2

```
select codpro, codpie, codpj from ventas;
```

Salida:

```
COD COD COD
--- --- ---
S4 P1 J3
S4 P2 J3
S4 P3 J1
S4 P5 J1
S5 P1 J4
S5 P3 J2
S5 P3 J3
```

No es necesario usar `DISTINCT` porque se está proyectando sobre la llave primaria.

### Ejercicio 3.3

```
select distinct * from pieza where (color='Gris' or color='Rojo') and
ciudad='Madrid';
```

Salida:

COD	NOMPIE	COLOR	PESO	CIUDAD
---	-----	-----	-----	-----
P1	Tuerca	Gris	2,5	Madrid

### Ejercicio 3.4

```
select * from ventas where cantidad>=200 and cantidad<=300;
```

Salida:

COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA
---	---	---	-----	-----
S1	P2	J1	200	26/07/18
S1	P4	J3	250	13/03/17
S1	P4	J4	290	13/03/17

### Ejercicio 3.5

```
select * from pieza where nompie like '%_ornillo%';
```

Salida:

COD	NOMPIE	COLOR	PESO	CIUDAD
---	-----	-----	-----	-----
P2	Tornillo	Rojo	1,25	Paris

### Ejercicio 3.6

```
select table_name from ALL_TABLES where TABLE_NAME like '%ventas';
```

Salida:

no se ha seleccionado ninguna fila

Efectivamente, a pesar de existir la tabla ventas, no se selecciona ninguna.

### Ejercicio 3.7

```
(select distinct ciudad from proveedor where status>2) INTERSECT (select distinct ciudad from pieza where codpie != 'P1');
```

Salida:

CIUDAD
-----
Lisboa
Paris
Roma

### Ejercicio 3.8

```
(select distinct codpj from ventas where codpro='S1') MINUS (select distinct codpj from ventas where codpro!='S1');
```

Salida:

no se ha seleccionado ninguna fila

Seleccionamos todas las tablas con proveedor S1 y luego le quitamos las que tengan otro distinto a este. Simplemente coincide que no hay ninguna así.

### Ejercicio 3.9

```
(select ciudad from proveedor) UNION (select ciudad from pieza) UNION (select ciudad from proyecto);
```

Salida:

```
CIUDAD
-----
Lisboa
Londres
Madrid
Paris
Roma
```

### Ejercicio 3.10

```
(select ciudad from proveedor) UNION ALL (select ciudad from pieza) UNION ALL (select ciudad from proyecto);
```

Salida:

```
CIUDAD
-----
Madrid
Londres
Lisboa
Paris
Roma
Madrid
Paris
Londres
Lisboa
Roma
Londres
```

```
CIUDAD
-----
Londres
Paris
Roma
```

14 filas seleccionadas.

### Ejercicio 3.11

```
select distinct * from ventas,proveedor;
```

Salida:

COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
---	---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
S1	P1	J1	150	22/09/20	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P1	J2	100	11/05/19	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P1	J3	500	11/05/19	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P2	J1	200	26/07/18	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S4	P2	J3	1700	04/12/19	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P3	J1	800	26/07/18	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S5	P3	J2	30	26/01/21	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P4	J1	10	26/07/18	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P4	J3	250	13/03/17	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S3	P2	J1	190	20/04/21	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S3	P5	J3	20	20/04/21	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
---	---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
S4	P5	J1	15	17/04/21	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S4	P3	J1	100	17/04/21	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S4	P1	J3	1500	01/02/20	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P4	J4	290	13/03/17	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P2	J4	175	13/03/17	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S5	P1	J4	400	26/01/21	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S5	P3	J3	400	26/01/21	S1	2	Madrid	Jose Fernandez
S1	P1	J1	150	22/09/20	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S1	P1	J2	100	11/05/19	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S1	P1	J3	500	11/05/19	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S1	P2	J1	200	26/07/18	S2	1	Londres	Manuel Vidal
COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
---	---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----

S4	P2	J3	1700	04/12/19	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S1	P3	J1	800	26/07/18	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S5	P3	J2	30	26/01/21	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S1	P4	J1	10	26/07/18	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S1	P4	J3	250	13/03/17	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S3	P2	J1	190	20/04/21	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S3	P5	J3	20	20/04/21	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S4	P5	J1	15	17/04/21	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S4	P3	J1	100	17/04/21	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S4	P1	J3	1500	01/02/20	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S1	P4	J4	290	13/03/17	S2	1	Londres	Manuel Vidal
COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
S1	P2	J4	175	13/03/17	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S5	P1	J4	400	26/01/21	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S5	P3	J3	400	26/01/21	S2	1	Londres	Manuel Vidal
S1	P1	J1	150	22/09/20	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S1	P1	J2	100	11/05/19	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S1	P1	J3	500	11/05/19	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S1	P2	J1	200	26/07/18	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S4	P2	J3	1700	04/12/19	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S1	P3	J1	800	26/07/18	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S5	P3	J2	30	26/01/21	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S1	P4	J1	10	26/07/18	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
S1	P4	J3	250	13/03/17	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S3	P2	J1	190	20/04/21	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez

S3	P5	J3	20	20/04/21	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S4	P5	J1	15	17/04/21	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S4	P3	J1	100	17/04/21	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S4	P1	J3	1500	01/02/20	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S1	P4	J4	290	13/03/17	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S1	P2	J4	175	13/03/17	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S5	P1	J4	400	26/01/21	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S5	P3	J3	400	26/01/21	S3	3	Lisboa	Luisa Gomez
S1	P1	J1	150	22/09/20	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
S1	P1	J2	100	11/05/19	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S1	P1	J3	500	11/05/19	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S1	P2	J1	200	26/07/18	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S4	P2	J3	1700	04/12/19	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S1	P3	J1	800	26/07/18	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S5	P3	J2	30	26/01/21	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S1	P4	J1	10	26/07/18	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S1	P4	J3	250	13/03/17	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S3	P2	J1	190	20/04/21	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S3	P5	J3	20	20/04/21	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S4	P5	J1	15	17/04/21	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
S4	P3	J1	100	17/04/21	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S4	P1	J3	1500	01/02/20	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S1	P4	J4	290	13/03/17	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S1	P2	J4	175	13/03/17	S4	4	Paris	Pedro Sanchez

S5	P1	J4	400	26/01/21	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S5	P3	J3	400	26/01/21	S4	4	Paris	Pedro Sanchez
S1	P1	J1	150	22/09/20	S5	5	Roma	Maria Reyes
S1	P1	J2	100	11/05/19	S5	5	Roma	Maria Reyes
S1	P1	J3	500	11/05/19	S5	5	Roma	Maria Reyes
S1	P2	J1	200	26/07/18	S5	5	Roma	Maria Reyes
S4	P2	J3	1700	04/12/19	S5	5	Roma	Maria Reyes
COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
S1	P3	J1	800	26/07/18	S5	5	Roma	Maria Reyes
S5	P3	J2	30	26/01/21	S5	5	Roma	Maria Reyes
S1	P4	J1	10	26/07/18	S5	5	Roma	Maria Reyes
S1	P4	J3	250	13/03/17	S5	5	Roma	Maria Reyes
S3	P2	J1	190	20/04/21	S5	5	Roma	Maria Reyes
S3	P5	J3	20	20/04/21	S5	5	Roma	Maria Reyes
S4	P5	J1	15	17/04/21	S5	5	Roma	Maria Reyes
S4	P3	J1	100	17/04/21	S5	5	Roma	Maria Reyes
S4	P1	J3	1500	01/02/20	S5	5	Roma	Maria Reyes
S1	P4	J4	290	13/03/17	S5	5	Roma	Maria Reyes
S1	P2	J4	175	13/03/17	S5	5	Roma	Maria Reyes
COD	COD	COD	CANTIDAD	FECHA	COD	STATUS	CIUDAD	NOMPRO
---	---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
S5	P1	J4	400	26/01/21	S5	5	Roma	Maria Reyes
S5	P3	J3	400	26/01/21	S5	5	Roma	Maria Reyes

90 filas seleccionadas.

Podemos también usar `COUNT`:

```
select count (*) from ventas,proveedor;
```

Salida:

COUNT(*)
90