

UNIÓN, INTERSECCIÓN Y RESTA

```
select codpue from pueblos  
union  
select codpue from clientes;
```

```
select codpue from pueblos  
intersect  
select codpue from clientes;
```

```
select codpue from pueblos  
minus  
select codpue from clientes;
```

ORDENACIÓN DE RESULTADOS

```
select pu.nombre, pr.nombre  
from pueblos pu, provincias pr  
where pu.codpro = pr.codpro  
order by pr.nombre, pu.nombre;
```

```
select pu.nombre, pr.nombre  
from pueblos pu, provincias pr  
where pu.codpro = pr.codpro  
order by 2, 1;
```

ORDENACIÓN DE RESULTADOS

```
select    pr.nombre, count(*) num_pue
from      pueblos pu, provincias pr
where     pu.codpro = pr.codpro
group by  pu.codpro, pr.nombre
order by  2 desc, 1;
```

Concepto de *JOIN EXTERNO*

pueblos

<u>CODPUE</u>	NOMBRE	CODPRO
250	Sarrión	44
10	Lliria	46
1829	Almansa	NULL
490	Onda	12
810	Viver	12

provincias

<u>CODPRO</u>	NOMBRE
46	Valencia
12	Castellón
03	Alicante
44	Teruel



Tablas con
una relación
de clave
ajena

¿Cuántos pueblos hay en cada provincia?

```
select pr.nombre, count(*) num_pue
from pueblos pu, provincias pr
where pu.codpro = pr.codpro
group by pu.codpro, pr.nombre;
```

CODPUE	NOMBRE	CODPRO	CODPRO	NOMBRE
250	Sarrión	44	44	Teruel
10	Lliria	46	46	Valencia
490	Onda	12	12	Castellón
810	Viver	12	12	Castellón

pr.nombre	num_pue
Teruel	1
Valencia	1
Castellón	2



Y, ¿en Alicante?

¿Cuántos pueblos hay en cada provincia?

```
select pr.nombre, count(codpue) num_pue
from pueblos pu, provincias pr
where pu.codpro (+) = pr.codpro
group by pu.codpro, pr.nombre;
```

CODPUE	NOMBRE	CODPRO	CODPRO	NOMBRE
NULL	NULL	NULL	03	Alicante
250	Sarrión	44	44	Teruel
10	Lliria	46	46	Valencia
490	Onda	12	12	Castellón
810	Viver	12	12	Castellón

pr.nombre	num_pue
Alicante	0
Teruel	1
Valencia	1
Castellón	2

Seleccionar cada pueblo con su provincia.

```
select    pu.nombre, pr.nombre
from      pueblos pu, provincias pr
where     pu.codpro = pr.codpro (+);
```

CODPUE	NOMBRE	CODPRO	CODPRO	NOMBRE
1829	Almansa	NULL	NULL	NULL
250	Sarrión	44	44	Teruel
10	Lliria	46	46	Valencia
490	Onda	12	12	Castellón
810	Viver	12	12	Castellón

pu.nombre	pr.nombre
Almansa	NULL
Sarrión	Teruel
Lliria	Valencia
Onda	Castellón
Viver	Castellón