

## SOLUCIONS

1. Mostra el nom de les persones i el del pare.

```
select fills.nom, pares.nom
from persones as fills, persones as pares
where fills.pare = pares.codi
```

2. Mostra el nom de les persones, el del pare i el de la mare.

```
select fills.nom, pares.nom, mares.nom
from persones as fills, persones as pares, persones as mares
where fills.pare = pares.codi
and fills.mare = mares.codi
```

3. Mostra el nom de les persones i el dels 4 iaïos.

```
select fills.nom, iaïos_p.nom as iaïo_p, iaïes_p.nom as iaïa_p,
       iaïos_m.nom as iaïo_m, iaïes_m.nom as iaïa_m
from persones as fills, persones as pares, persones as mares,
     persones as iaïos_p, persones as iaïes_p,
     persones as iaïos_m, persones as iaïes_m
where fills.pare = pares.codi
and pares.pare = iaïos_p.codi
and pares.mare = iaïes_p.codi
and fills.mare = mares.codi
and mares.pare = iaïos_m.codi
and mares.mare = iaïes_m.codi
```

4. Mostra el nom de les persones i el dels germans per part de pare.

```
select persones.nom, germans.nom as germa
from persones, persones as germans
where persones.pare = germans.pare
and persones.codi < germans.codi
```

5. Mostra el nom de les persones i el dels germans per part de mare.

```
select persones.nom, germans.nom as germa
from persones, persones as germans
where persones.mare = germans.mare
and persones.codi < germans.codi
```

6. Mostra el nom de les persones i el de tots els germans, del mateix pare i mare.

```
select persones.nom, germans.nom as germa
from persones, persones as germans
where persones.pare = germans.pare
and persones.mare = germans.mare
and persones.codi < germans.codi
```

7. Mostra el nom de les persones i el de tots els germans i germanastres.

```
select persones.nom, germans.nom as germa
from persones, persones as germans
where (persones.pare = germans.pare
      or persones.mare = germans.mare
      )
and persones.codi < germans.codi
```

8. Mostra el nom de les persones i el dels germanastres per part de pare.

```
select persones.nom, germans.nom as germanastre_pare
from persones, persones as germans
where (persones.pare = germans.pare
      and not persones.mare = germans.mare
      )
and persones.codi < germans.codi
```

9. Mostra el nom de les persones i el dels germanastres per part de mare.

```
select persones.nom, germans.nom as germanastre_mare
from persones, persones as germans
where (not persones.pare = germans.pare
      and persones.mare = germans.mare
      )
and persones.codi < germans.codi
```

10. Mostra el nom de les persones i el de tots els germanastres.

```
select persones.nom, germans.nom as germanastre
from persones, persones as germans
where ( (persones.pare = germans.pare
      and not persones.mare = germans.mare)
      or
      (not persones.pare = germans.pare
      and persones.mare = germans.mare)
      )
and persones.codi < germans.codi
```

Altra forma:

```
select persones.nom, germans.nom as germanastre
from persones, persones as germans
where ( (persones.pare = germans.pare
      or persones.mare = germans.mare)
      and not
      (persones.pare = germans.pare
      and persones.mare = germans.mare)
      )
and persones.codi < germans.codi
```

11. Mostra el nom de les persones i el de tots els germans o germanastres, però indicant al costat de cadascun si es tracta de germà, germanastre pare o germanastre mare.

```
select persones.nom, germans.nom as germa, 'Germà' as tipus
from persones, persones as germans
where persones.pare = germans.pare
and persones.mare = germans.mare
and persones.codi < germans.codi
```

union

```
select persones.nom, germans.nom as germanastre_pare, 'Germanastre_pare' as tipus
from persones, persones as germans
where (persones.pare = germans.pare
and not persones.mare = germans.mare
)
and persones.codi < germans.codi
```

union

```
select persones.nom, germans.nom as germanastre_mare, 'Germanastre_mare' as tipus
from persones, persones as germans
where (not persones.pare = germans.pare
and persones.mare = germans.mare
)
and persones.codi < germans.codi
```

12. Mostra el nom de les persones i el dels cosins.

```
select pers.nom, cosins.nom
from persones pers, persones pares, persones tios, persones cosins
where (pers.pare = pares.codi or pers.mare = pares.codi)
and (cosins.pare = tios.codi or cosins.mare = tios.codi)
and pares.pare = tios.pare
and pares.mare = tios.mare
and (pers.pare <> cosins.pare and pers.mare <> cosins.mare)
and pers.codi < cosins.codi
order by 1, 2
```

O bé, en compte de...

```
and (pers.pare <> cosins.pare or pers.mare <> cosins.mare)
and pers.codi < cosins.codi
```

...podríem posar simplement:

```
and tios.codi < pares.codi
```

13. Mostra el nom de les persones i el dels tios.

```
select persones.nom, tios.nom
from persones, persones tios, persones pares, persones mares
where persones.pare = pares.codi and persones.mare = mares.codi
and ( (pares.pare = tios.pare and pares.mare = tios.mare)
      or
      (mares.pare = tios.pare and mares.mare = tios.mare)
    )
and persones.pare <> tios.codi
and persones.mare <> tios.codi
```

14. Mostra el nom de les persones i el dels nebots.

Altra forma més curta (crec que també tindria els “tiastres”):

```
select persones.nom, tios.nom
from persones, persones tios, persones pares
where (persones.pare = pares.codi or persones.mare = pares.codi)
and (pares.pare = tios.pare and pares.mare = tios.mare)
and persones.pare <> tios.codi
and persones.mare <> tios.codi
order by 1,2
```

14. Noms de persones amb el del pare encara que no tinguen pare

```
select f.nom, p.nom as "pare"
from pers as f
left join pers as p on f.pare = p.codi;
```

15. Noms de persones amb el del pare i la mare encara que no tinguen pare o mare

```
select f.nom, p.nom as "pare", m.nom as "mare"
from pers as f
left join pers as p on f.pare = p.codi
left join pers as m on f.mare = m.codi ;
```