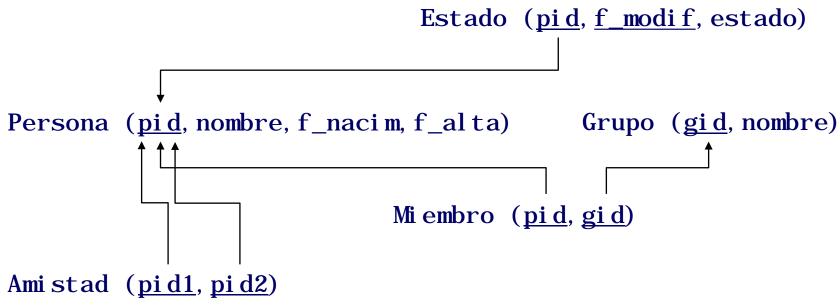
Ejercicio SQL: La red social

Esquema



--por cada establecimiento de amistad, en esta tabla se incluye el registro (x, y), y el (y, x) en general, esto reduce la complejidad de las consultas

Devolver el número de amigos de cada persona (nombre)

```
select P. nombre, count(*)
from Persona P, Amistad A
where P. pi d=A. pi d1
group by P. pi d;
```

Seleccionar a la(s) persona(s) con más número de amigos

 Obtener los nombres de las personas que no han realizado ninguna entrada de estado

 Para cada persona que haya actualizado al menos dos veces el estado, determinar el tiempo en que han ocurrido esas actualizaciones

 Contar el número de amigos de 'nivel dos' (amigos, y amigos de amigos) de la persona 'X' (cuidado con no contar a la misma persona dos veces)

```
select count(*)-1
from (
      (select P. pid, A2. pid2
       from Persona P, Amistad A1, Amistad A2
       where P. pi d=A1. pi d1 and A1. pi d2=A2. pi d1 and
       P. nombre like 'X%'
      uni on
      (select P. pid, A1. pid2
       from Persona P, Amistad A1
       where P. pi d=A1. pi d1 and
       P. nombre like 'X%'
       red1y2;
```

• • •

Encontrar a las 5 personas con mayor numero de amigos

 Obtener el ratio de cohesión de cada grupo (nro de enlaces entre miembros / nro máximo de enlaces posibles entre los miembros)

```
select GE. gid, GE. ne/(GM. nme*(GM. nme-1)/2)
from ( select M1. gid, count(*)/2 as ne
       from Miembro M1. Miembro M2
       where M1. gid=M2. gid and
        (M1. pid, M2. pid) in (select * from Amistad)
       group by M1. gid
     ) GE,
     ( select M gid, count(*) as nme
       from Miembro M
       group by M. gid
     ) GM
where GE. gid=GM. gid
order by GE. gid;
```

 Encontrar a los dos personas que hayan nacido con fechas más cercanas (sin contar las que han nacido en la misma fecha)