4. Con el uso de librerías en PYTHON, construya la dependencia de Abuelos, tios, padres, primos e hijos de su familia.

```
In [1]:
          from kanren import Relation, facts, conde, run, var
In [2]:
          x=var()
          padre = Relation()
          facts(padre,
                 ("Alvaro", "Ariana"),
                 ("Alvaro", "Sebastian"),
                 ("Teodoro", "Alvaro"), ("Teodoro", "Carlos"),
                 ("Teodoro","Jimena")
          def abuelo(x,z):
              y=var()
              return conde((padre(x,y),padre(y,z)))
          def tio(x,z):
              y=var()
              return conde((padre(y,x),abuelo(y,z)))
          def hermanos(x,y):
              z=var()
              return conde((padre(z,x),padre(z,y)))
```

Teodoro es padre de Alvaro, Jimena y Carlos

Alvaro es padre de Ariana y Sebastian

Conclusion 1: Jimena y Carlos son tios de Sebastian y Ariana

Conclusion 2: Teodoro es Abuelo de Sebastian y Ariana

Conclusion 3: Sebastian es hermano de Ariana

Conclusion 4: Alvaro, Carlos y Jimena son Hermanos

```
In [3]:
    print(run(1,x,padre(x,"Alvaro")))
    print(run(2,x,padre("Alvaro",x)))
    print(run(1,x,abuelo(x,"Sebastian")))
    print(run(1,x,tio(x,"Sebastian")))
    print(run(2,x,hermanos(x,"Ariana")))
    print(run(3,x,hermanos(x,"Jimena")))

    ('Teodoro',)
    ('Sebastian', 'Ariana')
    ('Teodoro',)
    ('Jimena',)
```

	('Sebastian', 'Ariana') ('Jimena', 'Alvaro', 'Carlos')
In []:	