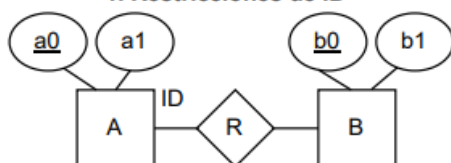


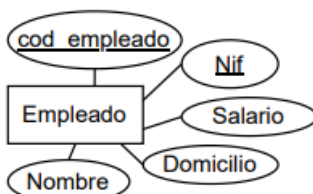
## 1. Restricciones de ID



A(a0,a1,bA)  
PK:a0, bA  
FK: bA -> B.b0

B(b0,b1)  
PK:b0

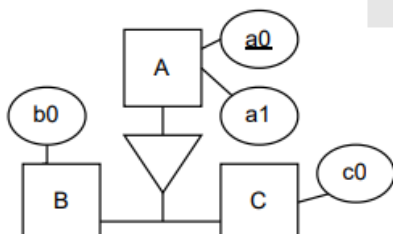
## 4. Cada entidad una tabla



Empleado (cod\_empleado, Nif, Nombre, Salario, Domicilio)  
PK: cod\_empleado  
UK: Nif  
NN: Nombre  
NN: Salario  
NN: Domicilio

PK: Clave primaria  
UK: clave alternativa  
FK: clave ajena  
VNN: Valor no nulo

## 2. Generalización | Especialización

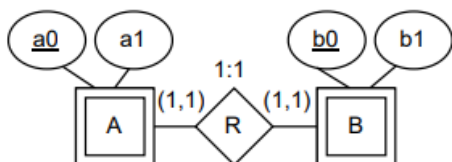


A(a0,a1)  
PK:a0

B(b0,bA)  
PK:bA  
FK:bA -> A.a0

C(c0,cA)  
PK:cA  
FK:cA -> A.a0

## 3. Relación 1:1 con mínimos (1,1)

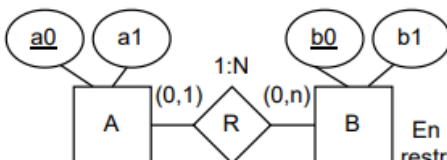


Si la cardinalidad de una es (0,1) y de la otra es (1,1) se pasa la clave primaria de (1,1) a la de (0,1). No se crea tabla R.

R(a0,a1,b0,b1)  
PK:a0  
UK:b0

## 5. Relación 1:N

La clave primaria de la entidad con cardinalidad 1 pasa a la tabla de la entidad cuya cardinalidad es N

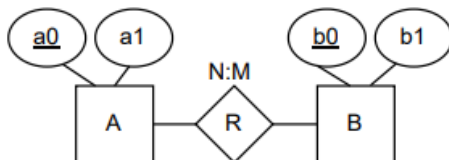


A(a0,a1)  
PK:a0

B(b0,b1,bA)  
PK:b0  
FK:bA -> A.a0

En 1:N con restricción de existencia, deberemos especificar el VNN de la entidad que propagamos.

## 6. Relaciones N:M

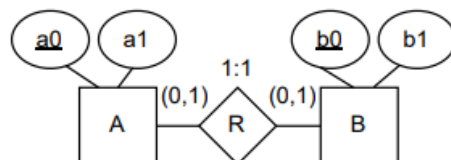


A(a0,a1)  
PK:a0

B(b0,b1)  
PK:b0

R(a0,b0)  
PK:a0,b0  
FK:a0 -> A.a0  
FK:b0 -> B.b0

## 7. Relaciones 1:1

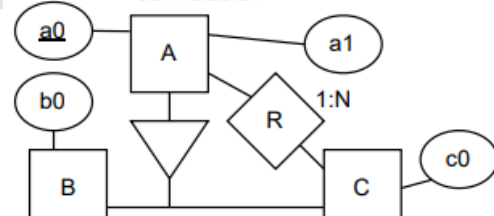


A(a0,a1)  
PK:a0

B(b0,b1)  
PK:b0

R(a0,b0)  
PK:a0  
UK:b0  
FK:a0 -> A.a0  
FK:b0 -> B.b0

## Generalizaciones | Especializaciones - con relación -

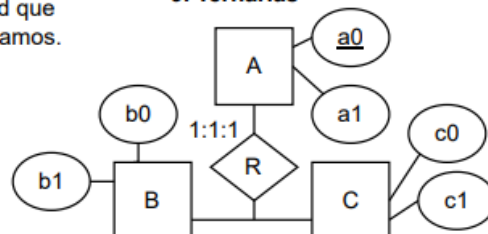


A(a0,a1)  
PK:a0

B(b0,bA)  
PK:bA  
FK:ba -> A.a0

C(c0,cA,cR1)  
PK:cA  
FK:cA -> A.a0  
FK:cR1 -> A.a0

## 9. Ternarias



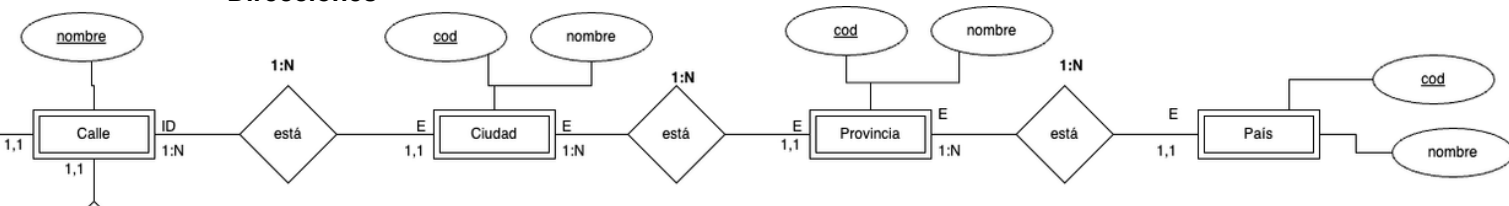
A(a0,a1)  
PK:a0

B(b0,b1)  
PK:b0

C(c0,c1)  
PK:c0

R1(rA,rB,RC)  
PK:(rA,rB)  
UK:(rA,RC)  
FK:rA -> A.a0  
FK:rB -> B.b0  
FK:rC -> C.c0

## Direcciones



PAIS (cod\_pais, nombre, factor\_coste)  
PK: cod\_provincia

PROVINCIA (cod\_provincia, nombre, cod\_pais)  
PK: cod\_provincia  
FK: cod\_pais -> pais.cod\_pais  
VNN: cod\_pais

LOCALIDAD (cod\_localidad, nombre, cod\_provincia)  
PK: cod\_localidad  
FK: cod\_provincia -> provincia.cod\_provincia  
VNN: cod\_provincia

CALLE (cod\_localidad, nombre, numero)  
PK: cod\_localidad, nombre  
UK:  
FK: cod\_localidad -> localidad.cod\_localidad

La PK de la calle suele propagarse a las entidades que necesitan una calle con restricción de existencia. (1,1). De igual manera si algo necesita país, prov, etc. Se propaga como FK si es relación 1:N y al ser 1,1 tenemos VNN para que no se pueda quedar en blanco.