- D'agrama ER a Modelo Pelecional -

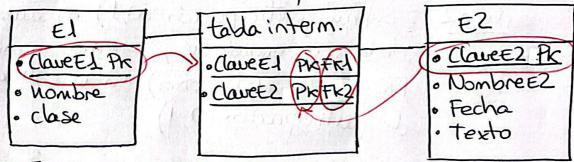
Como norma general, cada entidad se transforma en una table. El <u>identificador</u> de la entidad pasa a ser la clave principal y el resto de <u>atributos</u> se converter en campos.

Esto ocurre para las entidades FUERTES, para las entidades débiles lo veremos más adelante.

Transformación de relaciones

NSH

=> Siempre generan table intermedia. Dicha table incorpora como claves foráneas (‡k) a cada una de las claves primarias (£k) de las entidades que participan en la relación. En esa talda intermedia tendremos como £k, una clave primarias.

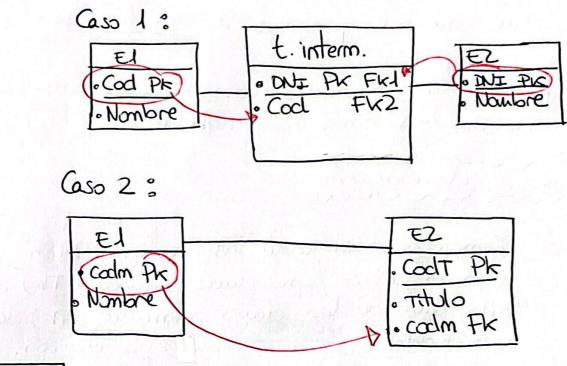


[]:N] => Good: Del lacto del 1, si la participación es(0,1) -> si table. En dicha tabla tendremos como claves foráneas las Pks de ambas entidades.

La Pk de la tabla intermedia será la Pk de la entidad del lado de la N.

A

(aso 2 : Para el resto de situaciones, NO se genera tabla. La enticlad del lado de la N recibe caus clave foránea la clave principal de la entidad del lado del 1.



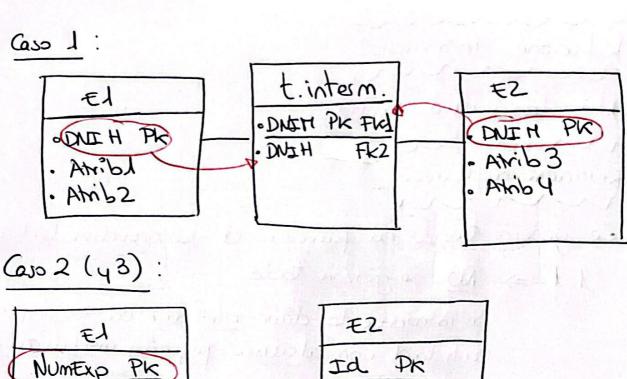
 $1:11 \Rightarrow (0,1) \Rightarrow (0,1) \Rightarrow (0,1) \Rightarrow (0,1)$ se crea table intermedia.

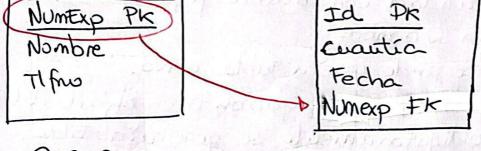
(aso 2 : Si hay participación (0,1) en una de las dos entidades, ponemos como FK (la PK de la otra) en la entidad de participación (0,1)

(aso 3: No tiene ninguna participación (0,1).

Ponemos como FK la PK de la otra

entidad (se hace en cualquiera de las entidades)

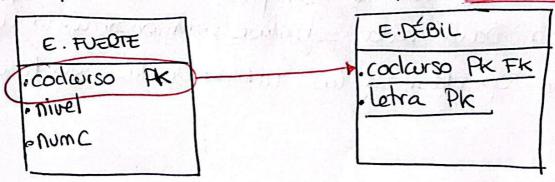




Relaciones de dependencia

- Dependencia en existencia. Señaladas con una E, se comportan como una 1: N normal.
- Dependencia en identificación. Sue les ser 1:10

 1:N. La clave de la entidad fierte se introduce en la table de la entidad débil como FK, y además debe formar parte de la clave de este. En la E. Débil, la clave de la entidad freste Mebe ir primero !!



Relaciones ternarias NO las varios a ver.

Relación reflexiva

Se genera table en función de la candinalidad.

1:1 => NO se genera table

Se introduce la clave otra vez en la propia entidad con alguna pegueña modificación en su nombre

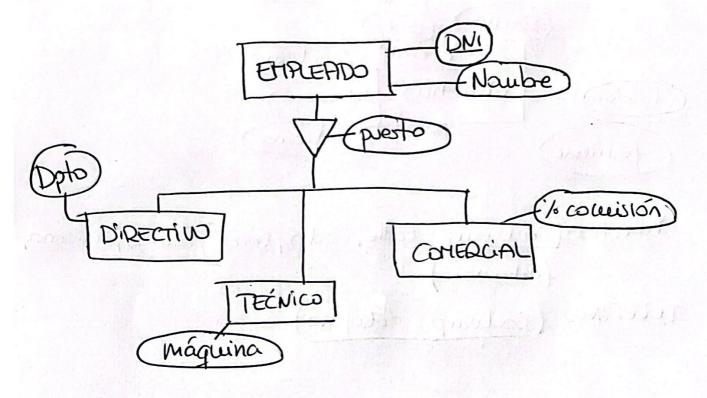
1:N => Se prede general table o no. Si hibiese participación O en el lado del 1, obligatoriamente se generaria table.

N:H => La relación SI genera table (se aplica la regla general de las relaciones N:H)

Generalización - Especialización

Hay varios métados para representar este tipo de relaciones con jerarquías, pero nosotros vamos a utilitar solo uno de ellos.

Generaremos una tabla para la superclase y otras tantas para cada subclase, incorporando la Pro de la superclase a las tablas de las subclases.

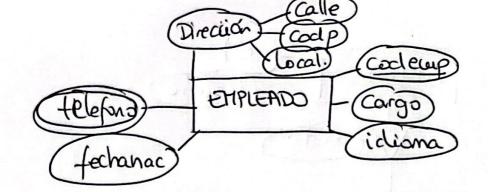


EMPLEADOS (<u>DNI</u>, Nombre, Puesto)
DIRECTIVOS (<u>DNI</u>, Dpto)
TÉCNICOS (<u>DNI</u>, Háquinas)
COMERCIALES (<u>DNI</u>, Comisión)

esquema relacional

Atributos multivaluados y comprestos

- -> Atributos um Hivaluados: Se crea una uneva relación formada con la clave primaria + el atributo multivaluado (siendo ambos clave primaria ahora)
- -> Atributos comprestos: se transforma en los atributos simples que componen el atributo compresto.



EMPLEADO (<u>cod-emp</u>, Calle, codp, local, cargo, iclioma, fechanac)
TELÉFINOS (<u>coclemp</u>, teléfono)