

# PASO DEL MODELO E/R AL MODELO RELACIONAL

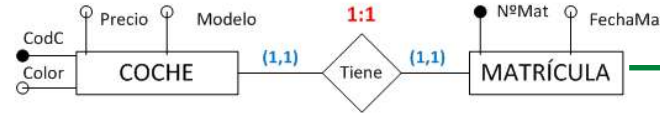
## ENTIDAD →

Siempre  
Generan tabla



CLIENTES	
PK	<u>CodCli</u>
	Nombre
	Dirección

- Participación min 1 en ambos lados → **NO genera tabla**



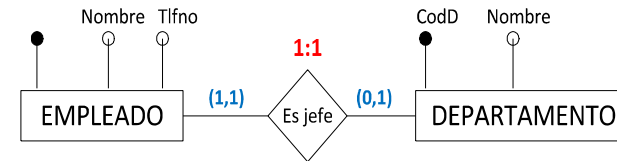
COCHES	
PK	<u>CodC</u>
	Color
	Precio
	Modelo

MATRÍCULAS	
PK	<u>NumMat</u>
FK1	CodC
	FechaMat

COCHES	
PK	<u>CodC</u>
FK1	Color
	Precio
	Modelo
	NumMat

MATRÍCULAS	
PK	<u>NumMat</u>
	FechaMat

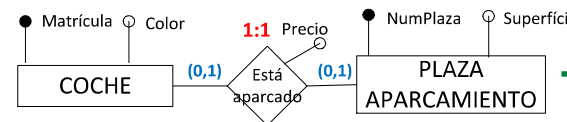
- Participación min 0 en un lado → **NO genera tabla**. La foránea pasa al lado 0



EMPLEADOS	
PK	<u>CodE</u>
	Nombre
	Tlfno

DEPARTAMENTOS	
PK	<u>CodD</u>
FK1	CodE
	Nombre

- Participación min 0 en ambos lados → **SÍ genera tabla**. Las dos principales pasan como foráneas a la nueva tabla y solo una es principal

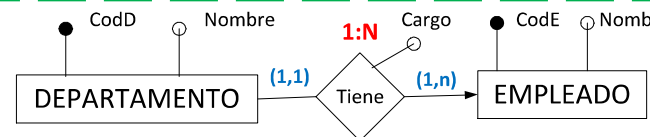


COCHES	
PK	<u>Matrícula</u>
	Color
	Modelo

COCHES-APMTO	
PK,FK1	<u>Matrícula</u>
FK2	NumPlaza
	Precio

APARCAMIENTOS	
PK	<u>NumPlaza</u>
	Superficie

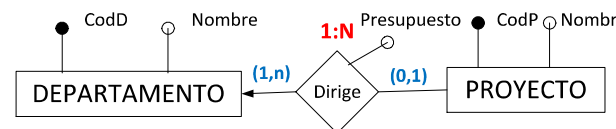
- Participación min 1 en el lado 1 → **NO genera tabla**. La principal del lado 1 pasa al lado n como foránea



DEPARTAMENTOS	
PK	<u>CodD</u>
	Nombre

EMPLEADOS	
PK	<u>CodE</u>
FK1	CodD
	Nombre
	Cargo

- Participación min 0 en el lado 1 → **SÍ genera tabla**. Las dos principales pasan como foráneas a la nueva tabla y solo es principal la del lado n

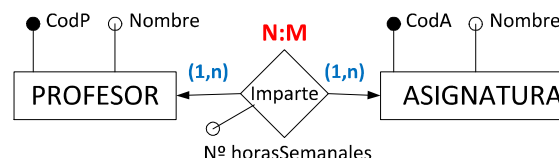


DEPARTAMENTOS	
PK	<u>CodD</u>
	Nombre

DIRIGIDOS	
PK,FK1	<u>CodD</u>
FK2	CodP
	Presupuesto

PROYECTOS	
PK	<u>CodP</u>
	Nombre

- **SIEMPRE genera tabla**. Las dos principales pasan como foráneas y principal a la nueva tabla.



PROFESORES	
PK	<u>CodP</u>
	Nombre

IMPARTE	
PK,FK1	<u>CodP</u>
PK,FK2	<u>CodA</u>
	NºhorasSemanales

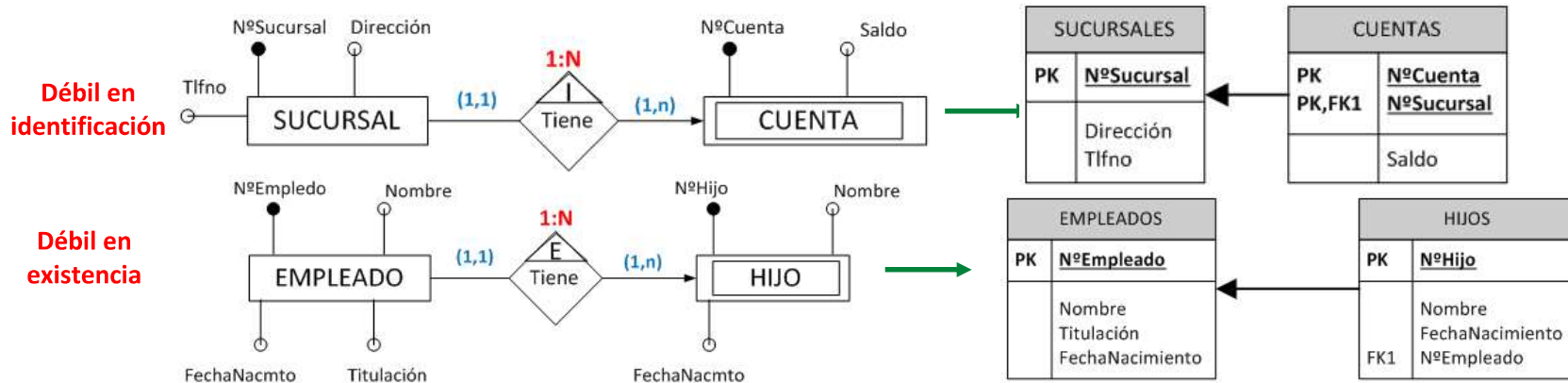
ASIGNATURAS	
PK	<u>CodA</u>
	Nombre

## RELACIÓN → BINARIA

- 1:1 → En gñal **NO** generan tabla.
- 1:N → En gñal **NO** generan tabla
- N:M → **SÍ** generan tabla **SIEMPRE**

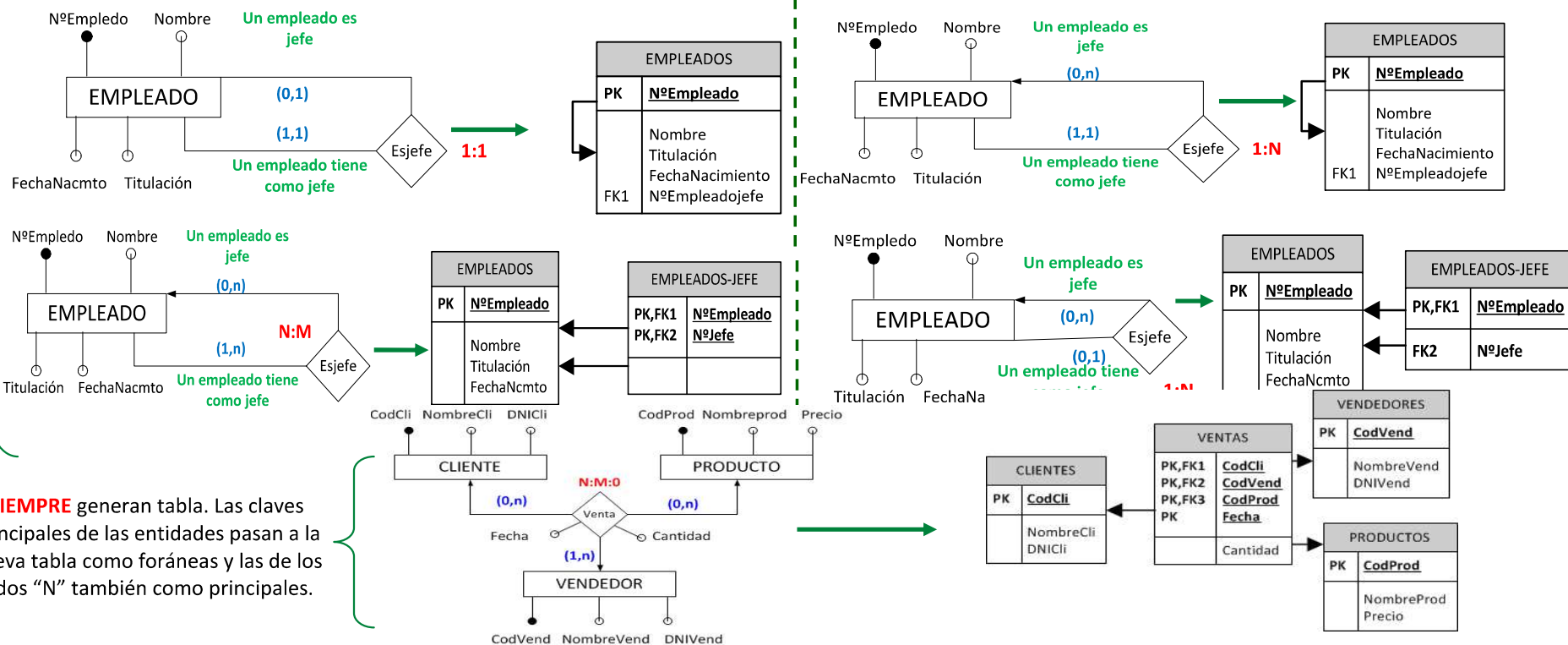
## RELACIONES → DE DEPENDENCIA

**NO** generan tabla (La clave ppal del lado 1 pasa al lado N como foránea y en el caso de la débil en identificación, también como ppal).



## RELACIONES → REFLEXIVAS

**SÍ** generan tabla o **NO**, dependiendo de las cardinalidades y las participaciones. Igual que las relaciones binarias normal. Solo hay que tener en cuenta que no puede haber dos campos que se llamen igual en la misma tabla (a la hora de propagar la clave foránea)



## RELACIONES → N-ÁRIAS

## JERARQUÍAS

- Se creará una tabla para la entidad supertipo. A no ser que tenga tan pocos atributos que dejarla sea una complicación.
- Si la entidad subtipo no tiene atributos y no está relacionada con ninguna otra entidad, desaparece.
- Si la entidad subtipo tiene algún atributo o interviene en alguna relación, se crea una tabla. Hereda la clave de la entidad supertipo.
- Si la relación es exclusiva, y alguna de las entidades subtipo no genera tabla, el atributo que genera la jerarquía se incorpora en la tabla de la entidad supertipo.