

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**



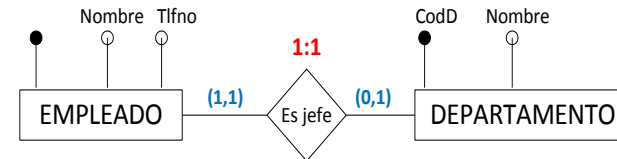
| COCHES | |
|--------|-------------|
| PK | <u>CodC</u> |
| | Color |
| | Precio |
| | Modelo |

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

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

| MATRÍCULAS | |
|------------|---------------|
| PK | <u>NumMat</u> |
| | FechaMat |

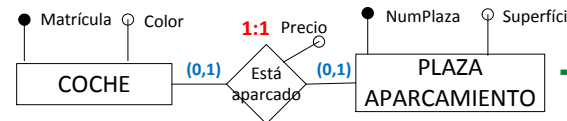
- Participación min 0 en un lado → **NO genera tabla**. La foránea pasa al lado 0



| 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

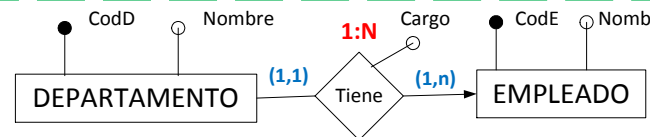


| COCHES | |
|--------|------------------|
| PK | <u>Matrícula</u> |
| | Color |
| | Modelo |

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

| APARCAMIENTOS | |
|---------------|-----------------|
| PK | <u>NumPlaza</u> |
| | Superficie |

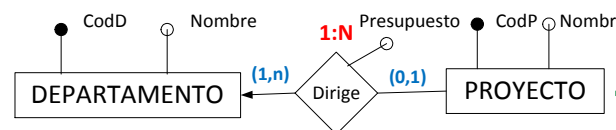
- Participación min 1 en el lado 1 → **NO genera tabla**. La principal del lado 1 pasa al lado n como foránea



| 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

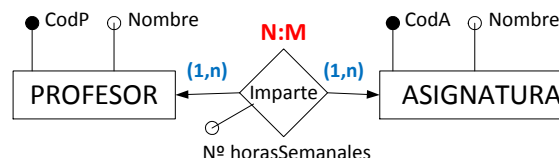


| DEPARTAMENTOS | |
|---------------|-------------|
| PK | <u>CodD</u> |
| | Nombre |

| 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 |

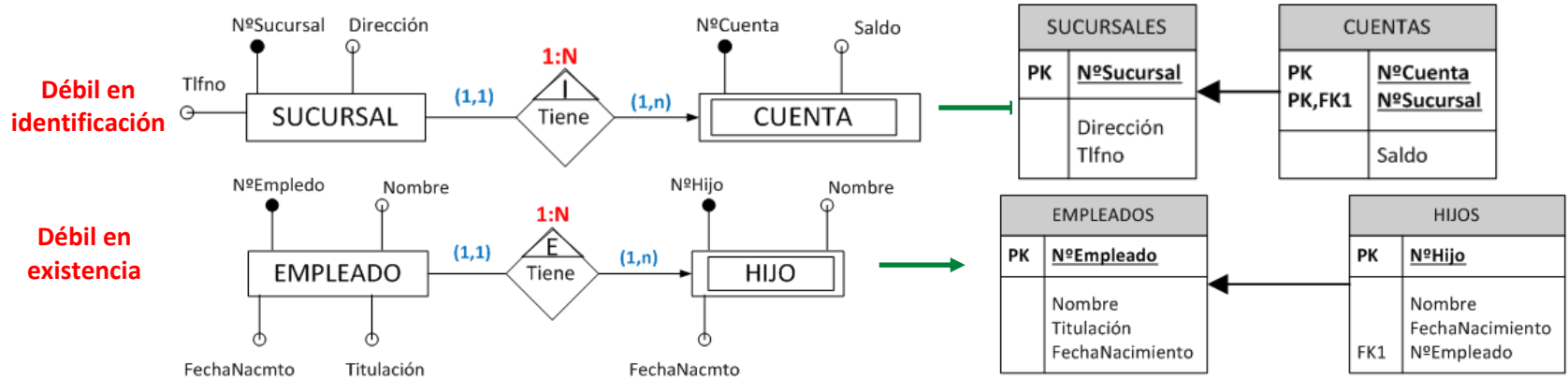
| IMPARTE | |
|---------|-------------------|
| PK,FK1 | <u>CodP</u> |
| PK,FK2 | <u>CodA</u> |
| | Nº horasSemanales |

| ASIGNATURAS | |
|-------------|-------------|
| PK | <u>CodA</u> |
| | Nombre |

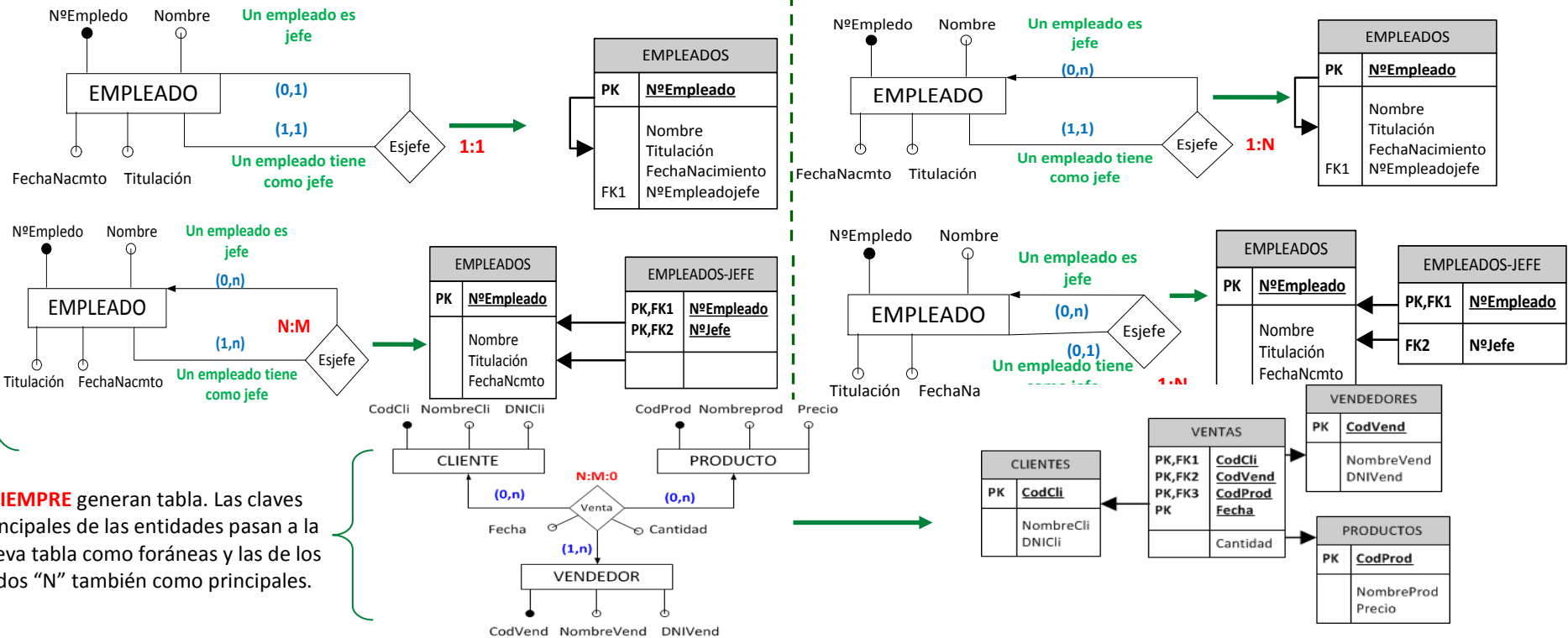
RELACIÓN → BINARIA

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

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.



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)



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.