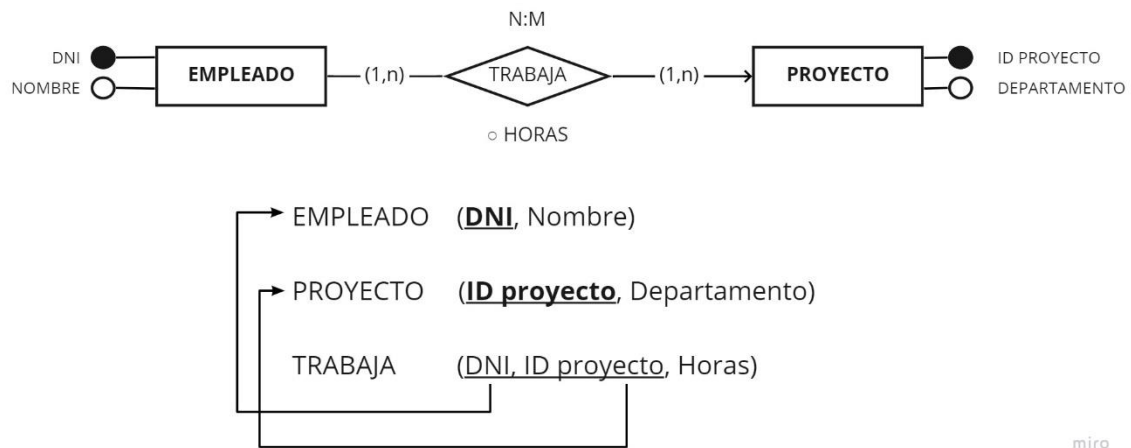


Transformación de diagramas E/R en relaciones

Relaciones N:M

En este caso, crearemos una **nueva relación** cuya clave primaria sea la **unión de los atributos principales de cada una de las entidades** que relaciona. Esta nueva relación también contendrá a los atributos originales de la relación (rombo).

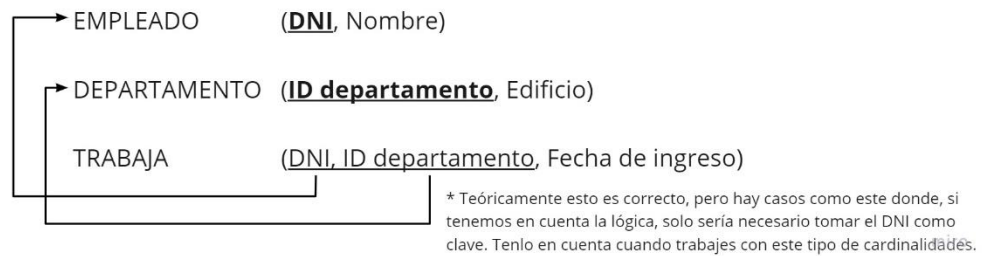


Relaciones 1:N

En el caso de que la **cardinalidad** sea **(1,1)**, haremos una **propagación del atributo principal desde el lado (1,1) al lado (X,n)**, sin convertirlo en clave y arrastrando todos aquellos atributos que podamos encontrarnos en el camino.

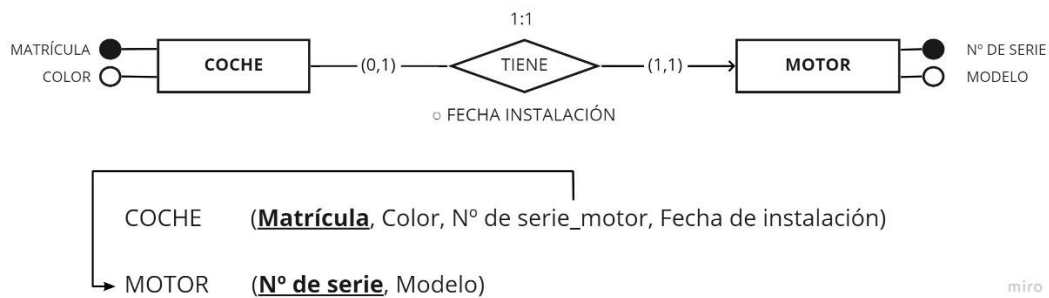


En el caso de que la **cardinalidad** sea **(0,1)**, crearemos una **nueva relación** cuya clave primaria sea la **unión de los atributos principales de cada una de las entidades** que relaciona. Esta nueva relación también contendrá a los atributos originales de la relación (rombo).



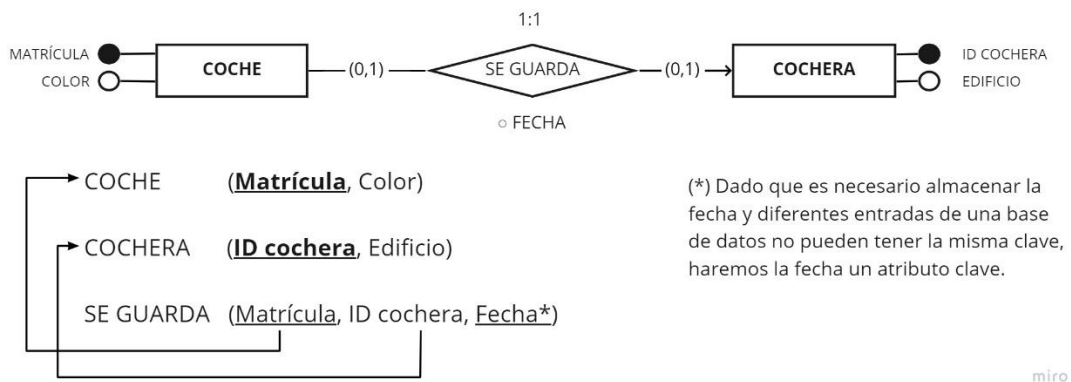
Relaciones 1:1

En el caso de que exista **una cardinalidad (1,1)**, haremos una **propagación del atributo principal desde el lado (1,1) al lado (0,1)**, sin convertirlo en clave y arrastrando todos aquellos atributos que podamos encontrarnos en el camino.



Si ambas cardinalidades son (1,1) procederemos igual que antes, pero **el sentido de la propagación será indiferente**.

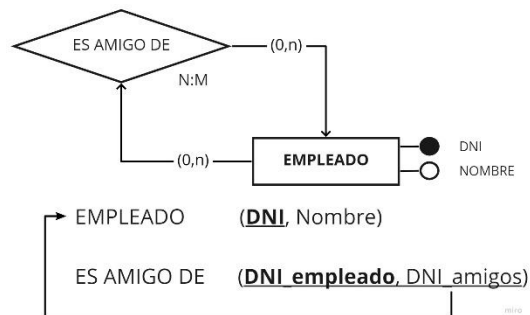
En el caso de que **ambas cardinalidades sean (0,1)**, crearemos una **nueva relación** cuya clave primaria sea un atributo clave de alguna de las entidades de la relación (el otro atributo principal también se incluye, pero no es clave).



Relaciones reflexivas

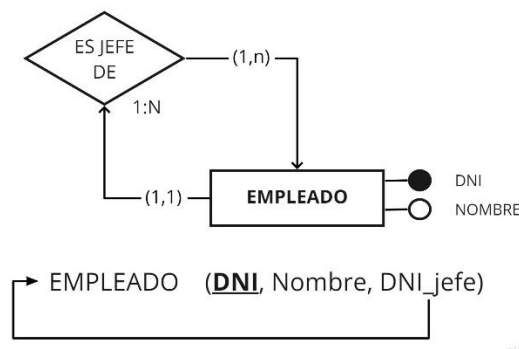
Reflexiones N:M

En este caso, crearemos una **nueva relación** que contendrá dos veces el atributo principal de la entidad como clave primaria.

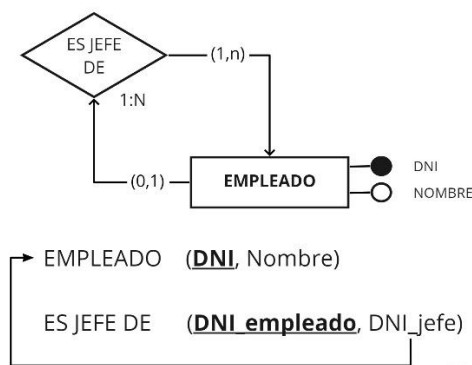


Reflexiones 1:N

En el caso de que la **cardinalidad** sea (1,1), no es necesario crear una relación nueva, solo añadir de nuevo el atributo principal sin convertirlo en clave.

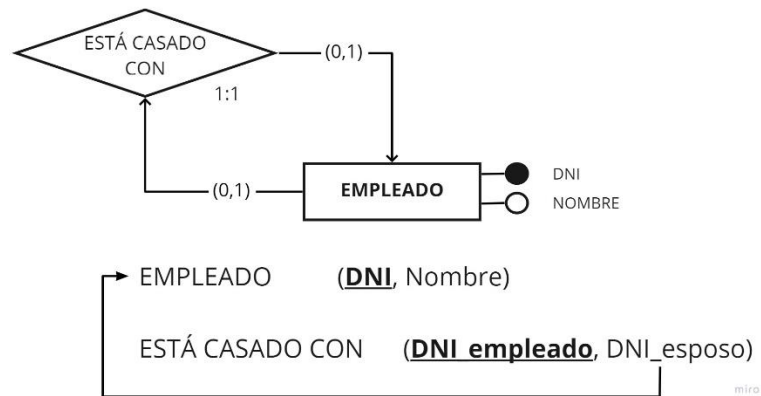


En el caso de que **ambas cardinalidades sean (0,1)**, crearemos una **nueva relación** cuya clave primaria el atributo clave de la entidad, y además, añadiremos de nuevo el atributo principal, esta vez sin hacerlo clave.

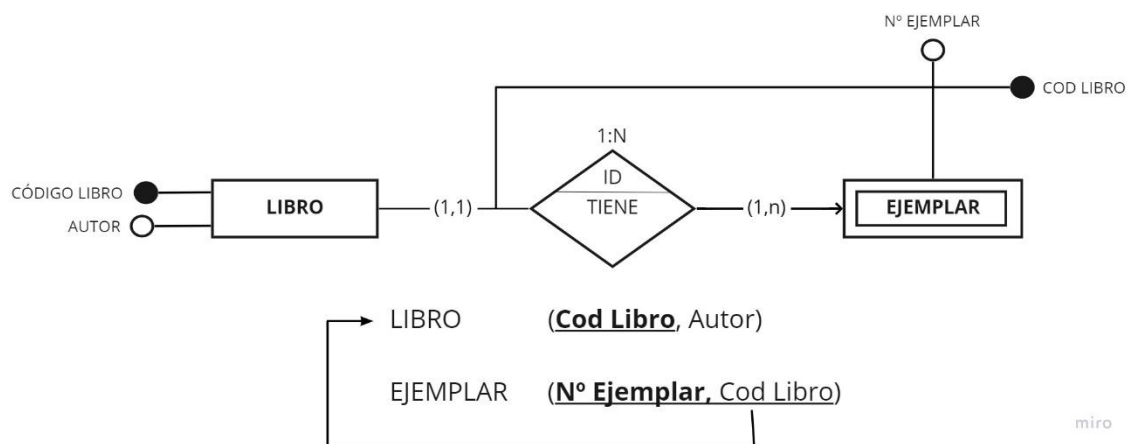


Reflexivas 1:1

En este caso, se realiza la transformación como si no fuera reflexiva, siguiendo las reglas anteriormente vistas.



Relaciones débiles de identificación



Relaciones de jerarquías

https://ikastaroak.birt.eus/edu/argitalpen/backupa/20200331/1920k/es/ASIR/GBD/GBD02/es_ASIR_GBD02_Contenidos/website_45_jerarquas.html