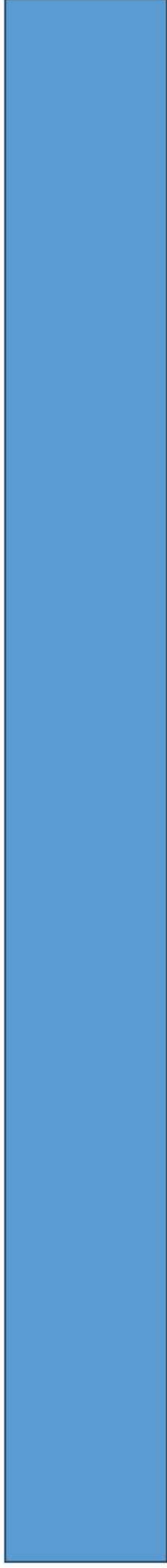
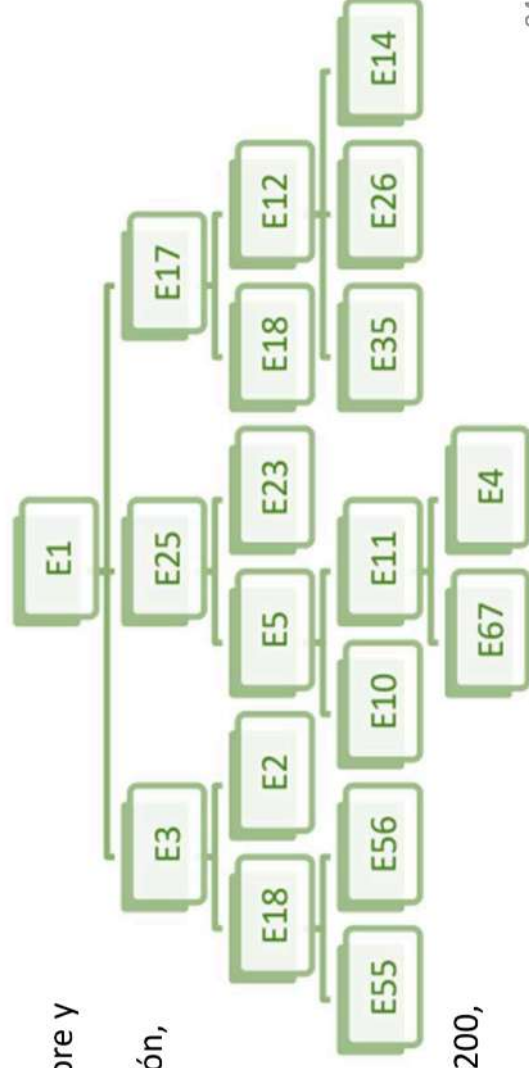


MERE - Ejercicio 40 – Entidades Reflexivas (igual q 34).

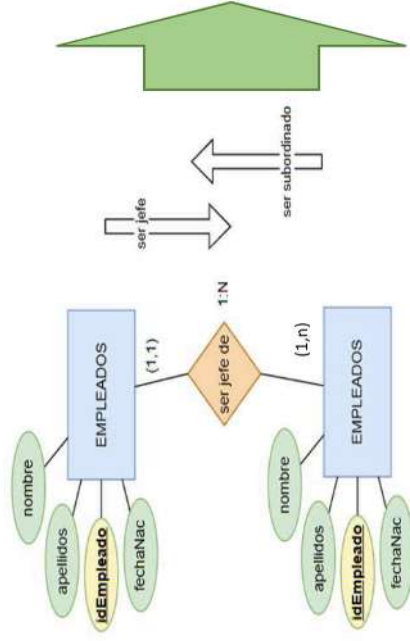
❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:



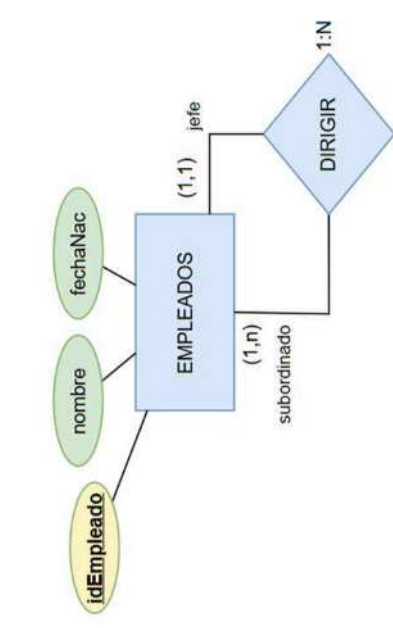
- Se quiere elaborar un diagrama entidad-relación que permita representar una jerarquía de empleados dentro de una empresa;
- de los empleados se tiene su id de empleado, nombre y fecha de nacimiento.
- y se muestra una jerarquía de ejemplo a continuación, aunque el número de niveles debe ser variable.
- Resolver el MERE y sus cardinalidades para los siguientes tres casos:
 - a) Sin tener en cuenta a E1.
 - b) Teniendo en cuenta a E1.
 - c) Mismo caso a) y suponiendo que E55 y E14 tuvieran cada uno también otro jefe: E100 y E200, respectivamente.



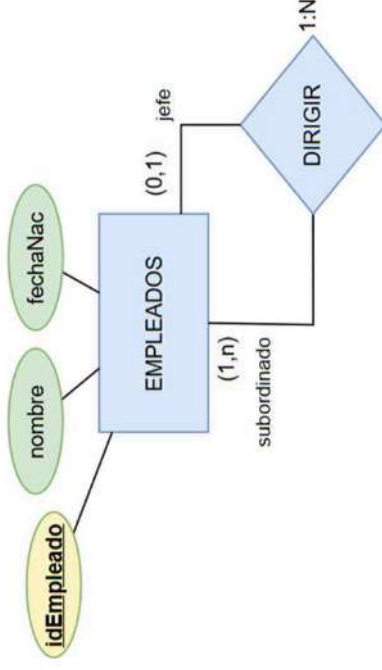
Solución MERE - Ejercicio 40 (igual que 34).



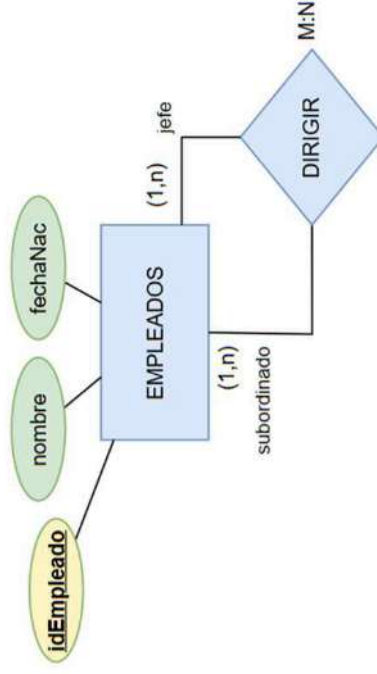
40.a)



40.b)



40.c)

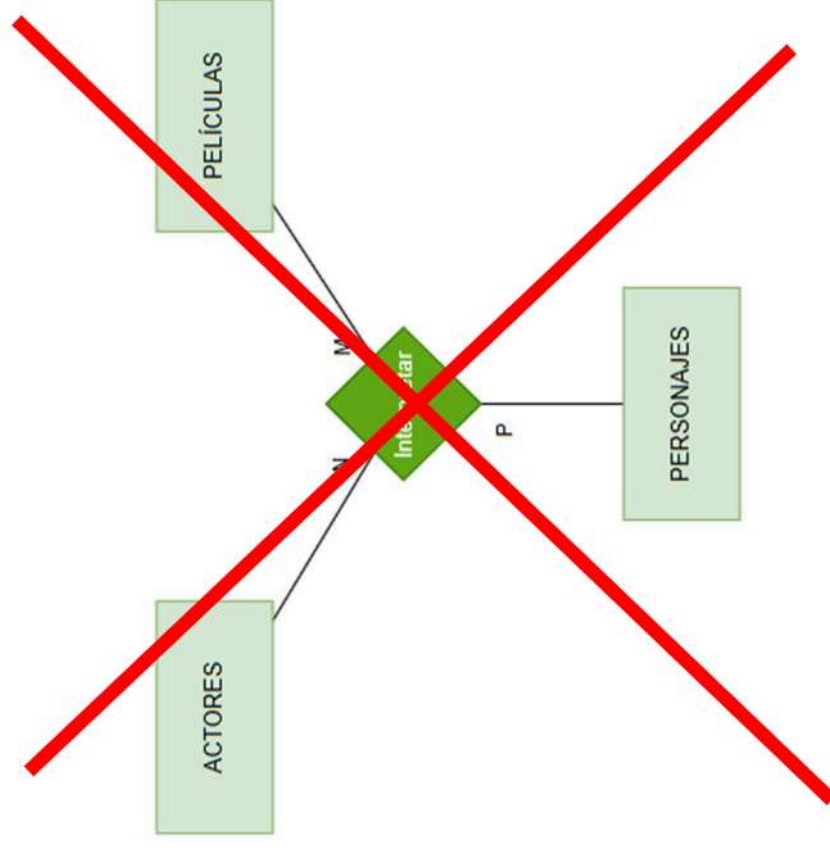


MERE - Ejercicio 42.a – (Agregación).

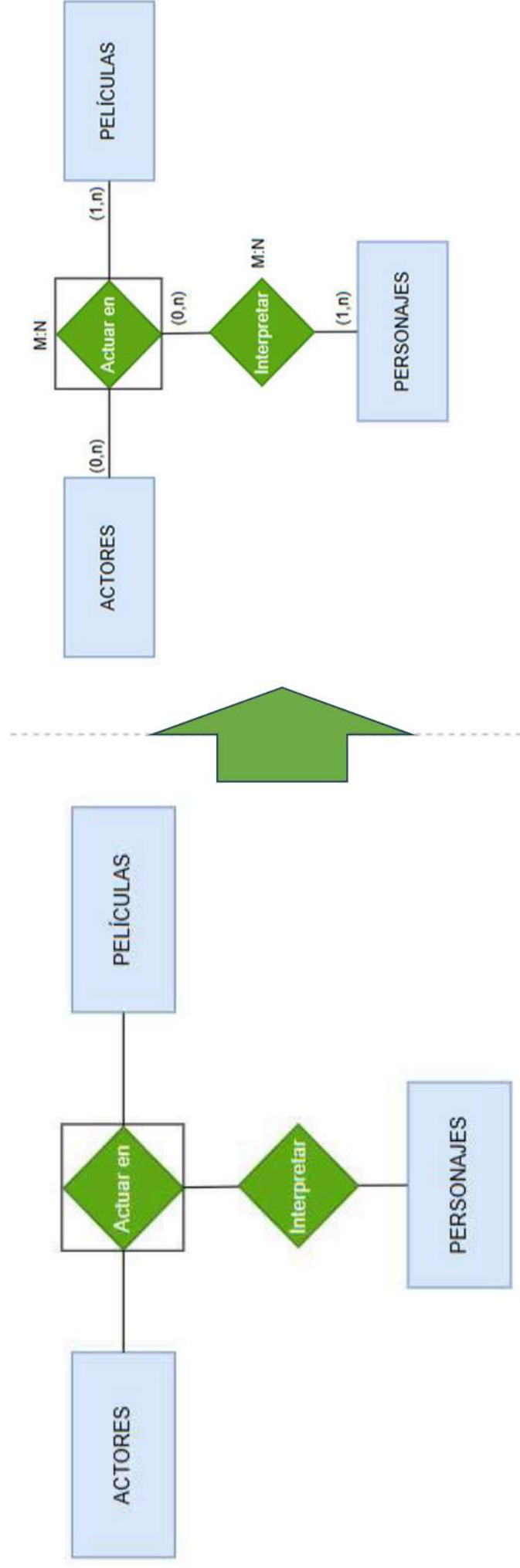
❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

- Base de datos sobre interpretaciones de actores en películas.
- Los actores pueden trabajar en muchas películas, interpretando a personajes. Cuando actúan, pueden realizar una o varias interpretaciones de personajes dentro de la misma película.
- Existen películas de animación en las que, aunque sí que hay personajes, no trabajan actores interpretando a ningún personaje.
- En cada película siempre interviene alguna interpretación de algún personaje.

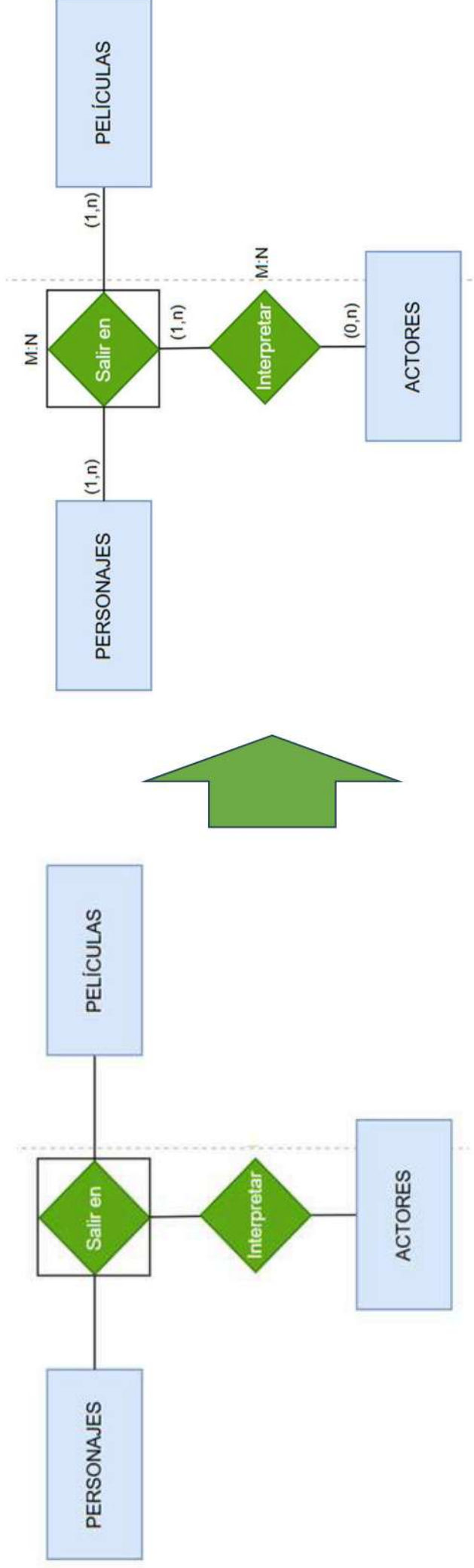
Solución MERE - Ejercicio 42.a.



Solución MERE - Ejercicio 42.a.



Solución MERE - Ejercicio 42.a.

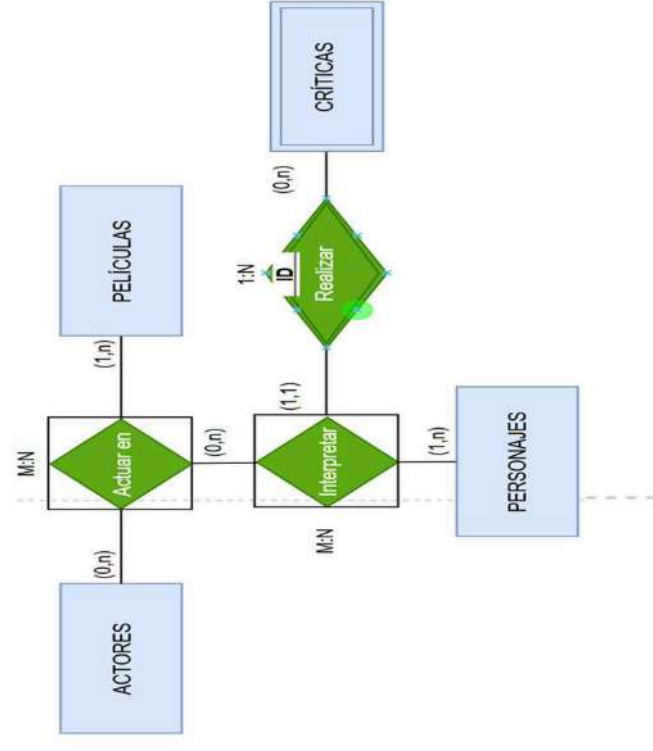
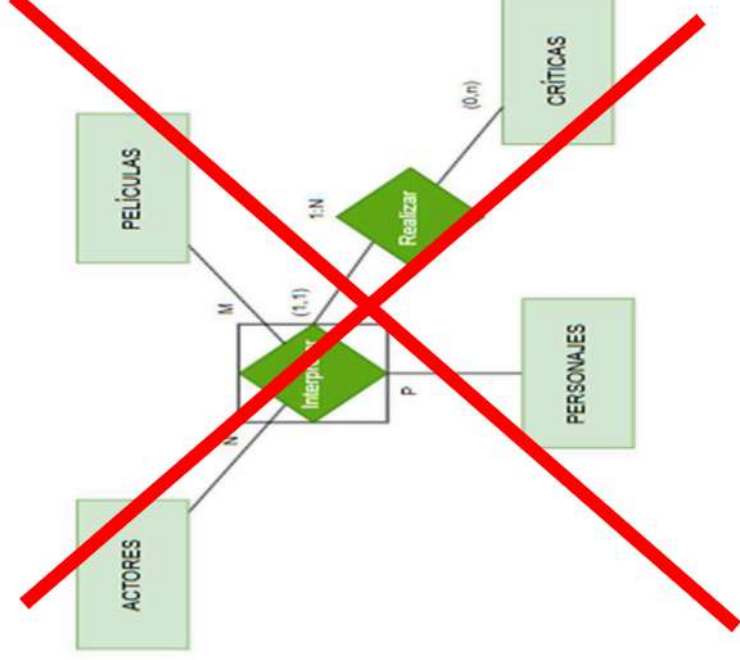
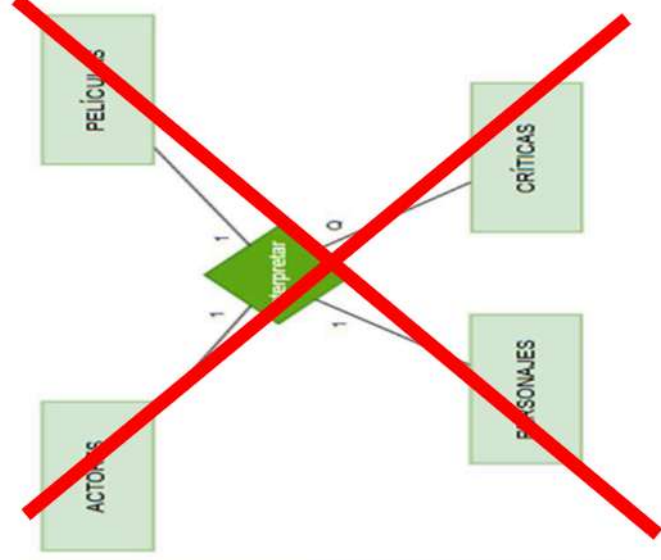


MERE - Ejercicio 42.b – (Agregación).

❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

- Base de datos sobre interpretaciones de actores en películas.
- Se trata de un contexto en el que existen actores, que actúan en películas, para realizar una o varias interpretaciones de personajes en cada una de ellas.
- Dicho de otro modo, los actores pueden trabajar en muchas películas; y en cada una de ellas, pueden interpretar hasta varios papeles.
- En cada película siempre interviene alguna interpretación.
- Además, se quieren guardar las críticas que se hagan de dichas interpretaciones, las cuáles, cuando se realizan (porque no todas las interpretaciones las tienen) pueden ser muy numerosas.

Solución MERE - Ejercicio 42.b.



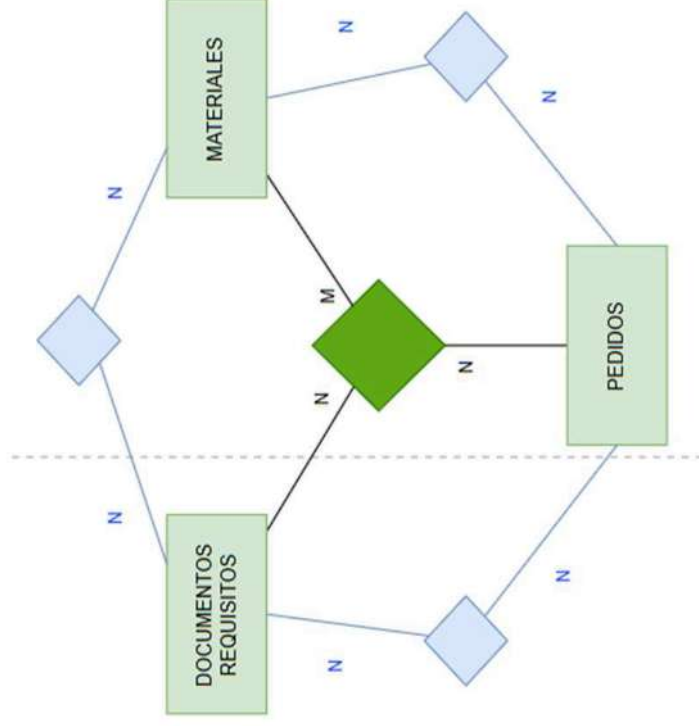
MERE - Ejercicio 53 (ternaria / agregación).

❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

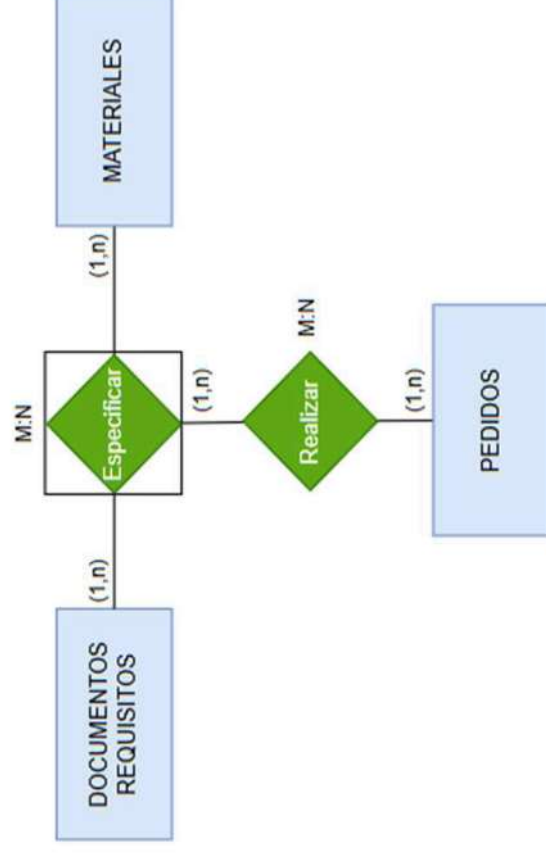
- Una empresa de construcción realiza documentos de requisitos de materiales para el diseño de sus proyectos.
 - Cada documento de requisitos puede referirse a varios materiales.
 - Un material puede estar referido en diversos documentos de requisitos.
 - Todo documento de requisitos da origen a uno o mas pedidos de compras.
 - Un pedido puede proceder de varios documentos de requisitos.
 - Un material puede haberse comprado en diferentes pedidos.
 - Un pedido puede contener diversos materiales.
-
- Modelar qué requerimientos originan qué pedidos de compras solicitando determinados materiales.

Solución MERE - Ejercicio 53.

Solución 1

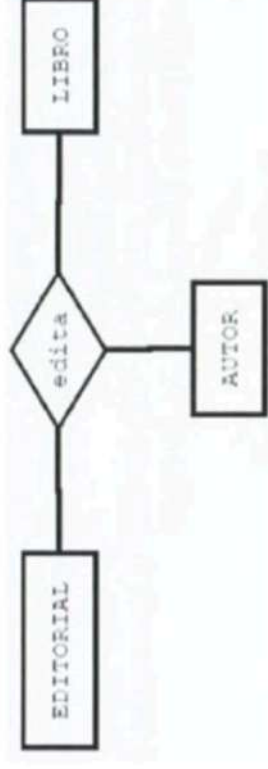


Solución 2
(agregac.)



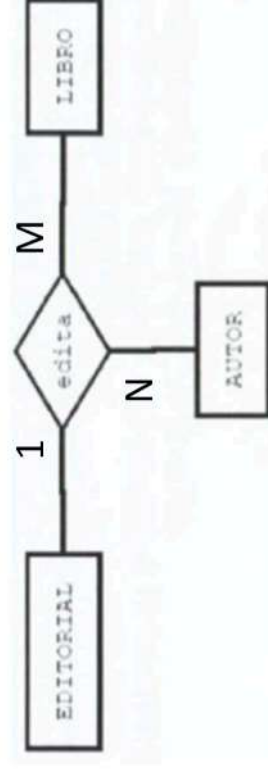
MERE - Ejercicio 56 (ternaria).

❑ Calcula la cardinalidad, si:



- a) Un libro siempre debe ser escrito por algún autor o autores, y editado en algunas o varias editoriales.
- b) Un determinado libro publicado en una determinada editorial puede tener más de 1 autor.
- c) Un determinado autor puede tener publicados en una determinada editorial muchos libros.
- d) Un determinado autor publica cada libro en una única editorial. Aunque trabaja con muchas editoriales.
- e) Una editorial publica muchos libros, de muchos autores. Cada libro puede ser publicado por varias editoriales.

Solución MERE - Ejercicio 56.



MERE - Ejercicio 60 (agregación).

❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

- B.D. Para representar información de los empleados y proyectos de una empresa, así como de las máquinas disponibles.
- Algunos empleados están asignados a uno o varios proyectos para los que realizan un trabajo concreto.
- En estos trabajos, a veces se puede requerir el uso de una o varias máquinas, pero no en todos.
- Las máquinas que son utilizadas, pueden utilizarse en varios proyectos.
- Se quiere incluir el nº de horas de utilización de cada máquina para cada trabajo.

Solución MERE - Ejercicio 60.

