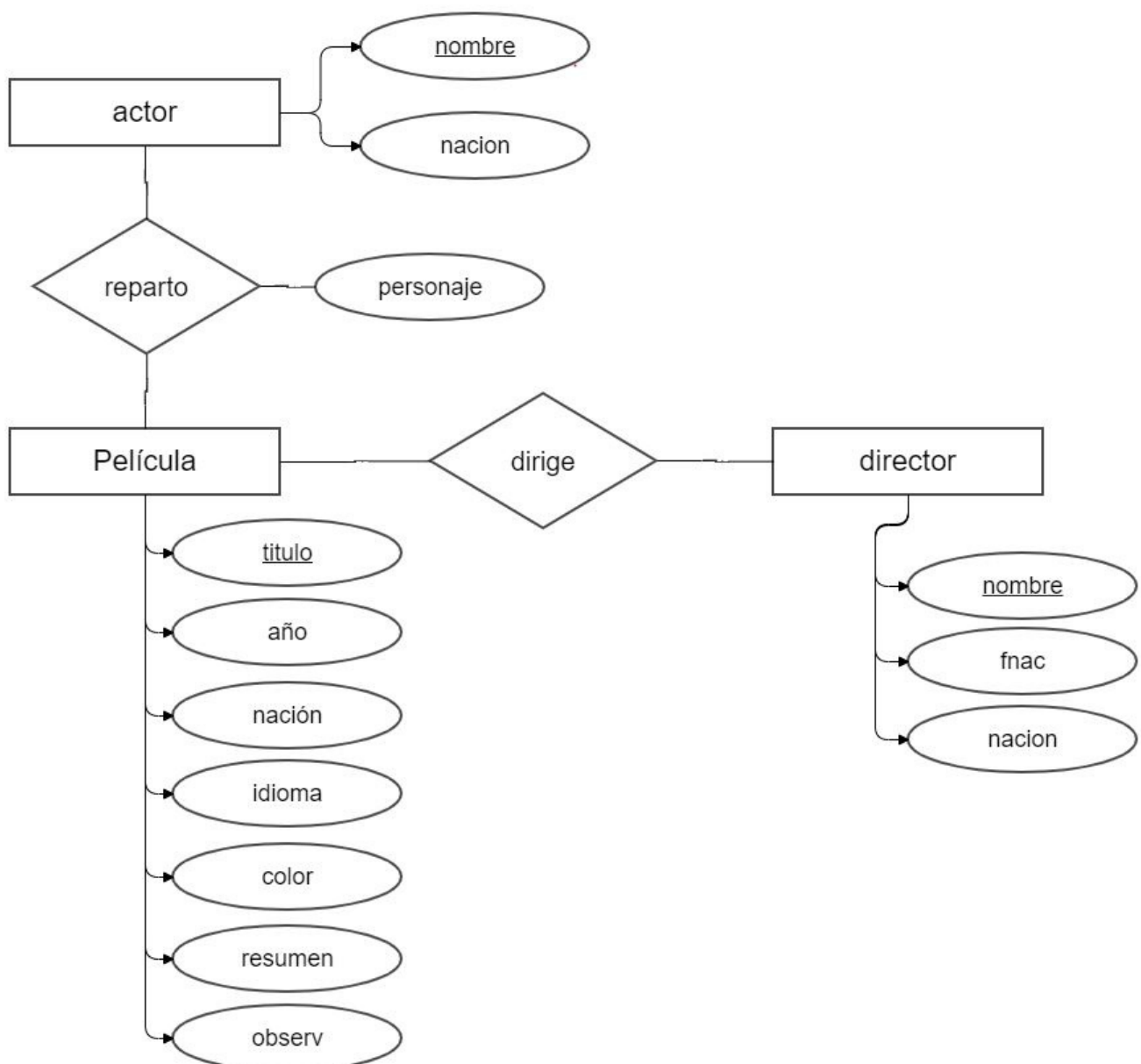
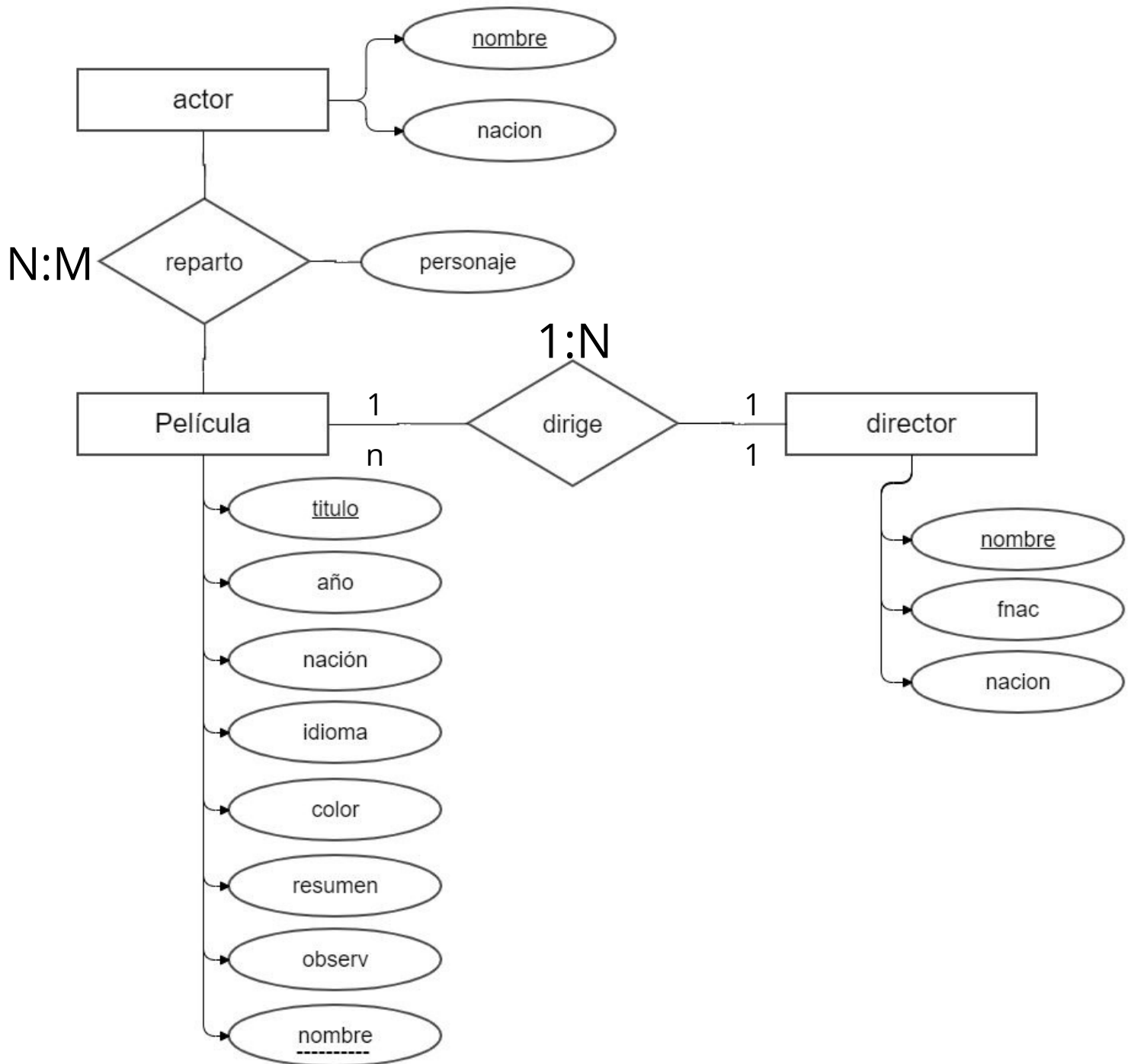


ACTIVIDAD 4. TAREA INDIVIDUAL. PASO DE DIAGRAMA ENTIDAD/RELACIÓN A MODELO

Acabas de empezar tu colección de películas y quieres hacer una base de datos para construir su ficha técnica. De cada película, necesitas su título, año, nacionalidad y algunos datos de su director: el nombre, la fecha de nacimiento y su país de origen. Además, quieres saber su idioma, si es en blanco y negro o en color, si tiene alguna restricción de edad, un resumen y poder poner tus propias observaciones.



Las relaciones



Dada que la relación 1:n, la relación no se transforma en una tabla, se propaga la clave primaria de **director**, nombre, pasando a ser clave foránea en película la cual tiene cardinalidad máxima n

1. Película

(Titulo, nombre, año, nación, idioma, color, resumen, observ)

2. Director

(nombre, fnac, nación)

En la elección N:M, la relación se transforma en una tabla, en la cual los atributos se mantienen, como clave primaria se elige titulo de **Pelicula** y nombre como clave foránea la cual viene de **Actor**

3. **Pelicula_con_Actor**

(Titulo, nombre, personaje)

4. **Actor**

(nombre, nacion)

1NF- Primera forma normal

En la primera forma normal eliminamos los grupos repetidos para que en las tablas solo haya un valor, todas las tablas cumplen ya la **1NF**

2NF- Segunda forma normal

En la segunda forma normal se eliminan las columnas no claves que dependan de la clave primaria, tanto la tabla **Pelicula** como la de **Director** cumplen la segunda forma normal dado que no existen dependencias por ejemplo nación no depende del nombre en **Director**, lo mismo ocurre con la tabla **Actor** pero la tabla **Pelicula_con_Actor** no la cumple ya que personaje depende de la clave primaria por lo que para romperla la dividiremos en 2 tablas

Pelicula_con_Actor

(Titulo, nombre, personaje)

Pelicula_con_Actor_2NF

(Titulo, personaje)

Pelicula_con_Actor_2NF1

(Titulo, nombre)



3NF- Tercera forma normal

En la tercera forma normal se eliminan las dependencias transitivas, esto se hace eliminando las columnas que no sean claves que dependan de otra que no sea clave, por ejemplo: año no depende de nación.

Pero en la tabla **Pelicula** no dado que nación e idioma son dependientes entre si.

Pelicula

(Titulo,nombre,año,nación,idioma,color,resumen,obsev)

Pelicula3NF

(Titulo,nombre,año,nación,color,resumen,obsev)

Pelicula3NF1

(Titulo,nombre,año,idioma,color,resumen,obsev)

Tablas creadas

Pelicula3NF

(Titulo,nombre,año,nación,color,resumen,obsev)

Pelicula3NF1

(Titulo,nombre,año,idioma,color,resumen,obsev)

Director

(nombre,fnac,nación)

Pelicula_con_Actor_2NF

(Titulo,personaje)

Pelicula_con_Actor_2NF1

(Titulo,nombre)

Actor

(nombre,nacion)