

Se pide normalizar la siguiente tabla hasta llegar a la 3FN:

Código película	Título	Director	Año	Cliente	Fecha devolución
55	Avengers: Endgame	Russo, A. y Russo, J.	2019	Gonzalez Gómez, Juan	15/10/19
50	Avatar	Cameron, J.	2009	Juvenal Pereira, James	23/10/19
53	Titanic	Cameron, J.	1997	García Soto, Rosa	24/10/19
51	Star Wars: Episodio VII	Abrams, J.	2015	Sanchez Molina, Ana	18/10/19
52	Avengers: Infinity War	Russo, A. y Russo, J.	2018	Gonzalez Gómez, Juan	17/10/19

1. Identificar las entidades.

Respuesta: Inicialmente se plantea la existencia de a lo menos las siguientes entidades:

- Película,
- Registro_préstamo

2. Pasar a 1FN.

Respuesta: Se plantea que los atributos de la tabla original se distribuirían de la siguiente manera:

- Película (**#Código_película**, Título, Director, año);
- Registro_préstamo (**#Cliente**, **Código_película**, Fecha_devolución);

3. Pasar a 2FN.

Respuesta: Se plantea que de la entidad Registro_préstamo se extraería a Cliente, llevándolo a una nueva entidad llamada Socio:

- Película (**#Código_película**, Título, Director, año);
- Registro_prestamo (**#Id_cliente**, **#Código_película**, **#Fecha_devolución**); Esta es una tabla intermedia entre socio y película, ya que su relación es de M es a N. Se establece primary key compuesta, para así diferenciar correctamente sus registros.
- Socio (**#Id_cliente**, cliente); A Socio se le asigna un id propio como key value. Un cliente, podría involucrarse en múltiples préstamos.

4. Pasar a 3FN.

Respuesta: Se plantea que los atributos se redistribuirían en las siguientes entidades:

- Película (**#Código_película**, Título, **Id_director**, año);
- Registro_prestamo (**#Id_cliente**, **#Código_película**, **#Fecha_devolución**);
- Socio (**#Id_cliente**, cliente);
- Director (**#Id_director**, Nombre_director); Se separa al director en una nueva entidad, asignando un id propio, ya que es un dato que se podrá repetir en múltiples películas.