**1. Identificar todas las entidades**

* Pelicula
* Director
* Cliente
* Pedido

**2. Entidad Director**

La entidad director y sus valores asociados fueron separados de le entidad película con tal de llegar al principio de atomicidad. Debido a que la tabla ya era una entidad fuerte y era indivisible con sus propiedades de id director, nombre y apellido quedó de esta forma.

**director(id\_dir[PK], nombre\_dir, apellido\_dir)**

**3. Entidad Pelicula**

Se utilizó primero la 1FN, identificado como propiedades el código, título, director y año. Pero al ver que una película depende de 1 director, con una relación de 1 director es a muchas películas se quitó la propiedad de director con la que se creo una nueva tabla. Se aplicó la 2FN con la entidad película con las propiedades de título, año y código de director de la cual depende. También por el hecho de que una película estaba asociada a UN SÓLO director, por lo que se cumplía con el principio de atomicidad.

**pelicula(cod\_pel[PK], *id\_dir[FK]*, titulo, año)**

**4.** **Entidad Cliente**

Esta entidad se creo debido a que un cliente podía realizar diferentes arriendos de películas y devolverlas en diferentes fechas, con una relación de 1 cliente es a muchos pedidos. El cliente es una entidad fuerte que no dependía de nadie e indivisible con sus propiedades de id cliente, nombre y sus apellidos por lo que se cumplió con la 1FN y la atomicidad.

**cliente(id\_cliente[PK], nombre, apellido1, apellido2)**

**5. Entidad Pedidos**

La entidad pedidos sólo se dejó con id de fecha y con la propiedad de fecha de devolución, ya que las propiedades de película y cliente estaban más asociados a sus key. Es por ello que se dejó sólo con esa propiedad la cual depende del cód\_pel de pelicula para asociar la fecha de devolución y a su vez el id del cliente para la relación de la película solicitada, el código de esta y la fecha devolución de esta. Esta entidad depende de la entidad pelicula y entidad cliente con una relación de muchos es a 1, esto debido a que una misma película podía ser solicitada muchas veces y porque un cliente podría arrendar muchas diferentes películas. Se usó 3FN.

**pedido(id\_fecha[PK], *cod\_pel[FK]*, *id\_cliente[FK]*, fecha\_devolucion)**

**Metodología**

**1. Pasando a 1FN**

pelicula(cod\_pel[PK], titulo, director, año, cliente, fecha\_devolucion)

**2. Pasando a 2FN.**

pelicula(cod\_pel[PK] titulo, año)

director(nombre)

cliente(nombre, apellidos)

pedido(fecha\_devolucion)

**3. Pasando a 3FN.**

pelicula(cod\_pel[PK], *id\_director[FK],* titulo, año)

director(id\_dir[PK], nombre, apellido)

cliente(id\_cliente[PK], nombre, apellido1, apellido2)

pedido(id\_pedido, *cod\_pel[FK]*, *id\_cliente[FK]*, fecha\_devolucion)