

Desafío Modelación y Normalización de datos

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

Tabla: Control de alquiler

```
Control_Alquiler
(
#codigo_película,
titulo,
{director},
anio,
cliente
fecha_devolución
);
```

-- 1. Identificar las entidades

Película = (Control_Alquiler)

Cliente = (Cliente)

Director = (Director_Película) = (Directores) = (Director_Uno y Director_Dos)

--2. Pasar a 1FN

```
Director_Pelicula
(
#codigo_película,
#id_director_1,
#id_director_2,
director_1,
director_2
);
```

```
Control_Alquiler
(
#codigo_película,
titulo,
anio,
cliente
fecha_devolucion
);
```

Código_película	Id_Director_1	Director_1	Id_Director_2	Director_2
55	1	Russo, A.	1	Russo, J.
50	2	Cameron, J.		
53	2	Cameron, J.		
51	3	Abrams, J.		
52	1	Russo, A.	1	Russo, J.

Tabla: Directore Pelicula

Código_película	Título	Año	Cliente	Fecha_devolución
55	Avengers: Endgame	2019	Gonzalez Gómez, Juan	15-10-2019
50	Avatar	2009	Juvenal Pereira, James	23-10-2019
53	Titanic	1997	García Soto, Rosa	24-10-2019
51	Star Wars: Episodio VII	2015	Sanchez Molina, Ana	18-10-2019
52	Avengers: Infinity War	2018	Gonzalez Gómez, Juan	17-10-2019

Tabla: Control de alquiler

--3. Pasar a 2FN

```

Director_Pelicula
(
#codigo_pelicula,
#id_director_1,
#id_director_2,
director_1,
director_2
);

```

```

Control_Alquiler
(
#codigo_pelicula,
Titulo,
Anio,
);

```

```

Cliente
(
#Codigo_pelicula,
Cliente,
Fecha_devolucion
);

```

Código_película	Id_Director_1	Director_1	Id_Director_2	Director_2
55	1	Russo, A.	1	Russo, J.
50	2	Cameron, J.		
53	2	Cameron, J.		
51	3	Abrams, J.		
52	1	Russo, A.	1	Russo, J.

Tabla: Directores

Código_película	Título	Año
55	Avengers: Endgame	2019
50	Avatar	2009
53	Titanic	1997
51	Star Wars: Episodio VII	2015
52	Avengers: Infinity War	2018

Tabla: Control de alquiler

Código_película	Cliente	Fecha_devolución
55	Gonzalez Gómez, Juan	15-10-2019
50	Juvenal Pereira, James	23-10-2019
53	García Soto, Rosa	24-10-2019
51	Sanchez Molina, Ana	18-10-2019
52	Gonzalez Gómez, Juan	17-10-2019

Tabla: Cliente

--4. Pasar a 3FN

```
Director_Uno
(
  #id_director_1,
  director_1,
  codigo_película
);
```

```
Director_Dos
(
  #id_director_2,
  director_2
  codigo_película
);
```

```
Pelicula
(
  #codigo_película,
  titulo,
  anio,
);
```

```

Cliente
(
  #id_cliente,
  cliente,
  fecha_devolucion,
  codigo_pelicula
);

```

Código_película	Id_Director_1	Director_1
55	1	Russo, A.
50	2	Cameron, J.
53	2	Cameron, J.
51	3	Abrams, J.
52	1	Russo, A.

Tabla: Director_1

Código_película	Id_Director_2	Director_2
55	1	Russo, J.
50		
53		
51		
52	1	Russo, J.

Tabla: Director_1

Código_película	Título	Año
55	Avengers: Endgame	2019
50	Avatar	2009
53	Titanic	1997
51	Star Wars: Episodio VII	2015
52	Avengers: Infinity War	2018

Tabla: Película

Id_Cliente	Cliente	Fecha_devolución
1	Gonzalez Gómez, Juan	15-10-2019
2	Juvenal Pereira, James	23-10-2019
3	García Soto, Rosa	24-10-2019
4	Sanchez Molina, Ana	18-10-2019
5	Gonzalez Gómez, Juan	17-10-2019

Tabla: Cliente