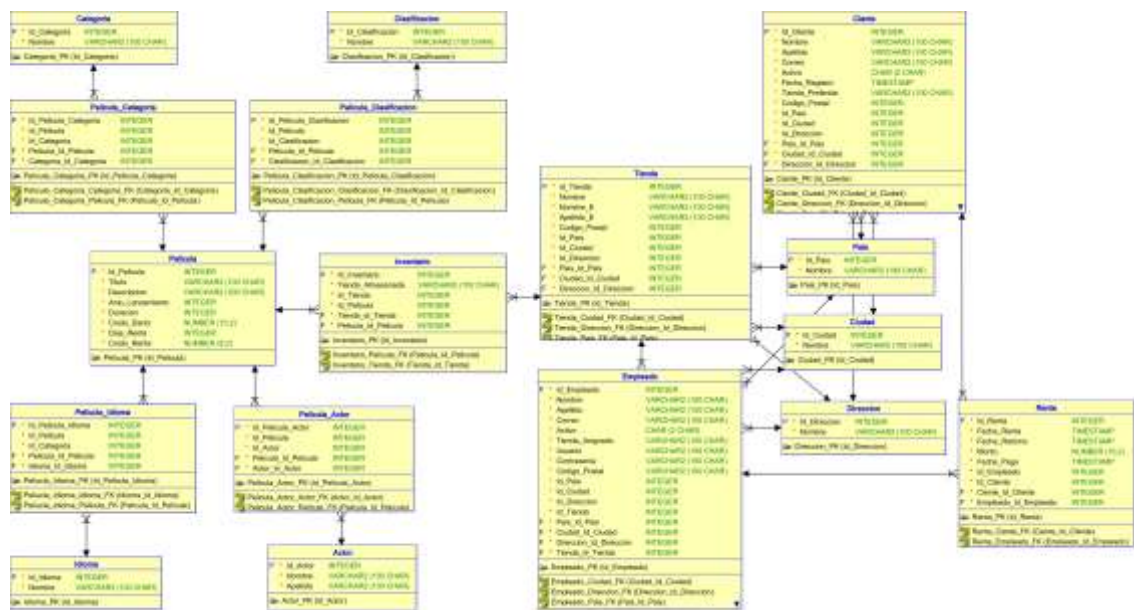
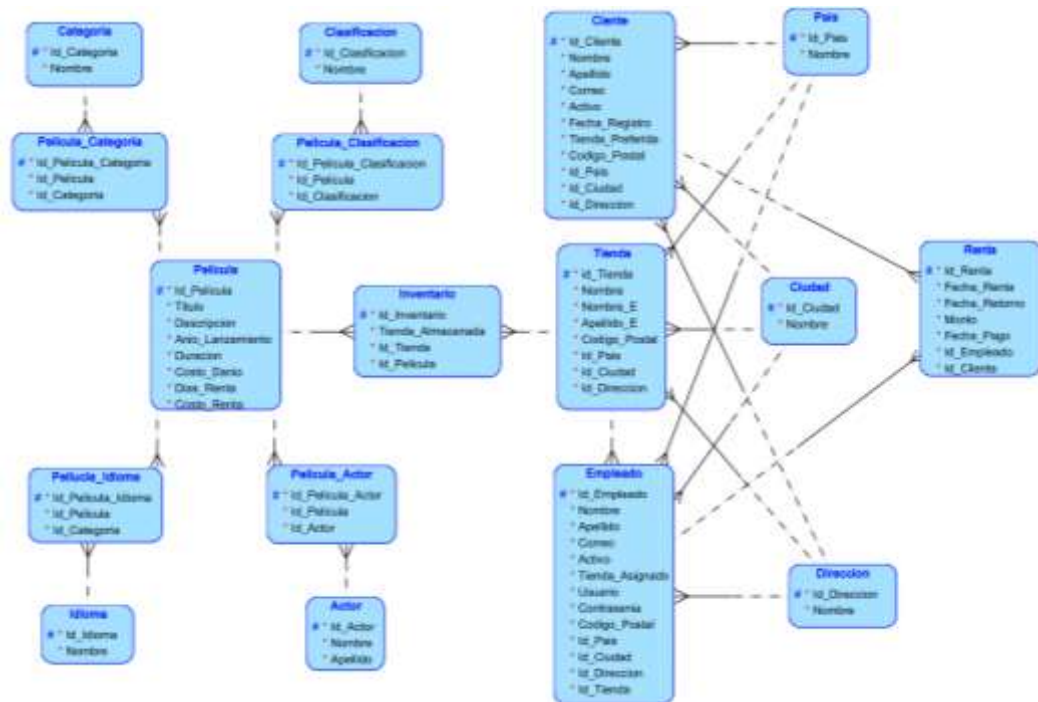


## DOCUMENTACION



## 1. Entidades

- País
- Ciudad
- Dirección
- Tienda
- Cliente
- Empleado
- Renta
- Película
- Inventario
- Categoría
- Clasificación
- Idioma
- Actor
- Película-Categoría
- Película-Clasificación
- Película-Idioma
- Película-Actor

## 2. Listado de atributos

- País

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Pais	Integer	x			x
2	nombre	Varchar2(100)				x

- Ciudad

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Ciudad	Integer	x			x
2	nombre	Varchar2(100)				x

- Direccion

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Direccion	Integer	x			x
2	nombre	Varchar2(100)				x

- Tienda

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Tienda	Integer	x			x
2	Nombre	Varchar2(100)				x
3	Nombre_E	Varchar2(100)				x
4	Apellido_E	Varchar2(100)				x
5	Codigo_Postal	Integer				x
6	Id_Pais	Integer		X		X
7	Id_Ciudad	Integer		X		X
8	Id_Direccion	Integer		x		x

- Cliente

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Cliente	Integer	x			x
2	Nombre	Varchar2(100)				x
3	Apellido	Varchar2(100)				X
4	Correo	Varchar2(100)				X
5	Activo	Char(2)				X
6	Fecha_Registro	TimeStamp				X
7	Tienda_Preferida	Varchar2(100)				X
8	Codigo_Postal	Integer				X
9	Id_Pais	Integer		X		X
10	Id_Ciudad	Integer		X		X
11	Id_Direccion	Integer		X		x

- Empleado

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Empleado	Integer	x			x
2	Nombre	Varchar2(100)				x
3	Apellido	Varchar2(100)				X
4	Correo	Varchar2(100)				X
5	Activo	Char(2)				X
6	Tienda_Asignado	Varchar2(100)				X
7	Usuario	Varchar2(100)				X
8	Contrasenia	Varchar2(100)				X
9	Codigo_Postal	Integer				X
10	Id_Pais	Integer		X		X
11	Id_Ciudad	Integer		X		X
12	Id_Direccion	Integer		X		X
13	Id_Tienda	Integer		X		x

- Renta

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Renta	Integer	x			x
2	Fecha_Renta	TimeStamp				x
3	Fecha_Retorno	TimeStamp				X
4	Monto	Numbre(10,2)				X
5	Fecha_Pago	TimeStamp				X
6	Id_Empleado	Integer		X		X
7	Id_Cliente	Integer		X		x

- Película

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Pelicula	Integer	x			x
2	Titulo	Varchar2(100)				x
3	Descripcion	Varchar2(300)				x
4	Año_Lanzamiento	Integer				X
5	Duración	Integer				X
6	Costo_Danio	Numbre(10,2)				X
7	Días_Renta	Integer				X
8	Costo_Renta	Numbre(10,2)				X

- Inventario

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Inventario	Integer	x			x
2	Tienda_Almacenada	Varchar2(100)				x
3	Id_Tienda	Integer		x		X
4	Id_Pelicula	Integer		X		x

- Categoría

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Categoria	Integer	x			x
2	nombre	Varchar2(100)				x

- Clasificacion

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Clasificacion	Integer	x			x
2	nombre	Varchar2(100)				x

- Idioma

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Idioma	Integer	x			x
2	nombre	Varchar2(100)				x

- Actor

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Actor	Integer	x			x
2	nombre	Varchar2(100)				x

- Película\_Categoría

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Pelicula_Categoria	Integer	x			x
2	Id_Pelicula	Integer				x
3	Id_Categoria	Integer				x

- Película\_Clasificacion

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Pelicula_Clasificacion	Integer	x			x
2	Id_Pelicula	Integer				x
3	Id_Clasificacion	Integer				x

- Película\_Idioma

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Pelicula_Idioma	Integer	x			x
2	Id_Pelicula	Integer				x
3	Id_Idioma	Integer				x

- Película\_Actor

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_Pelicula_Actor	Integer	x			x
2	Id_Pelicula	Integer				x
3	Id_Actor	Integer				x

### **3. Relaciones entre Entidades**

- País puede tener uno o muchas Tiendas
- País puede tener uno o muchos Empleados
- País puede tener uno o muchos Clientes
- Ciudad puede tener uno o muchas Tiendas
- Ciudad puede tener uno o muchos Empleados
- Ciudad puede tener uno o muchos Clientes
- Dirección puede tener uno o muchas Tiendas
- Dirección puede tener uno o muchos Empleados
- Dirección puede tener uno o muchos Clientes
- Cliente puede tener una o muchas Rentas
- Empleado puede tener una o muchas Rentar
- Tienda puede tener uno o muchos Empleados
- Tienda puede tener uno o muchos Inventarios
- Película puede Pertener a uno o muchos Inventarios
- Película puede tener uno o muchos Película-Idioma
- Película puede tener uno o muchos Película-Actor
- Película puede tener uno o muchos Película-Categoría
- Película puede tener uno o muchos Película-Clasificación
- Idioma puede tener uno o muchos Película-Idioma
- Actor puede tener uno o muchos Película-Actor
- Categoría puede tener uno o muchos Película-Categoría
- Clasificación puede tener uno o muchos Película-Clasificación

### **4. Restricción para utilizar**

- Sin Restricciones

### **5. Consideración de diseño**

Se decidió relacionar país, ciudad y dirección con cliente, tienda y empleado, para tener menor redundancia de datos y un mayor control de estos. Se rompieron las relaciones muchos a muchos de categoría, clasificación, actor e idioma, para poder obtener un mejor control y manejo de los datos.