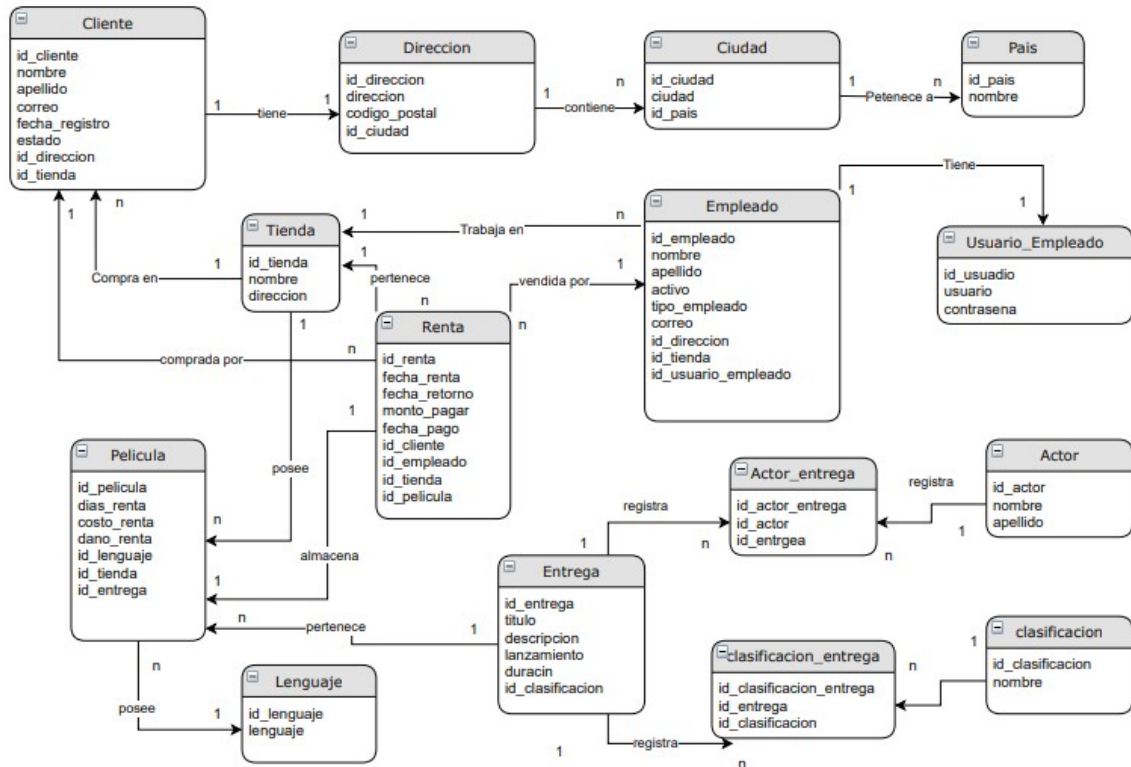
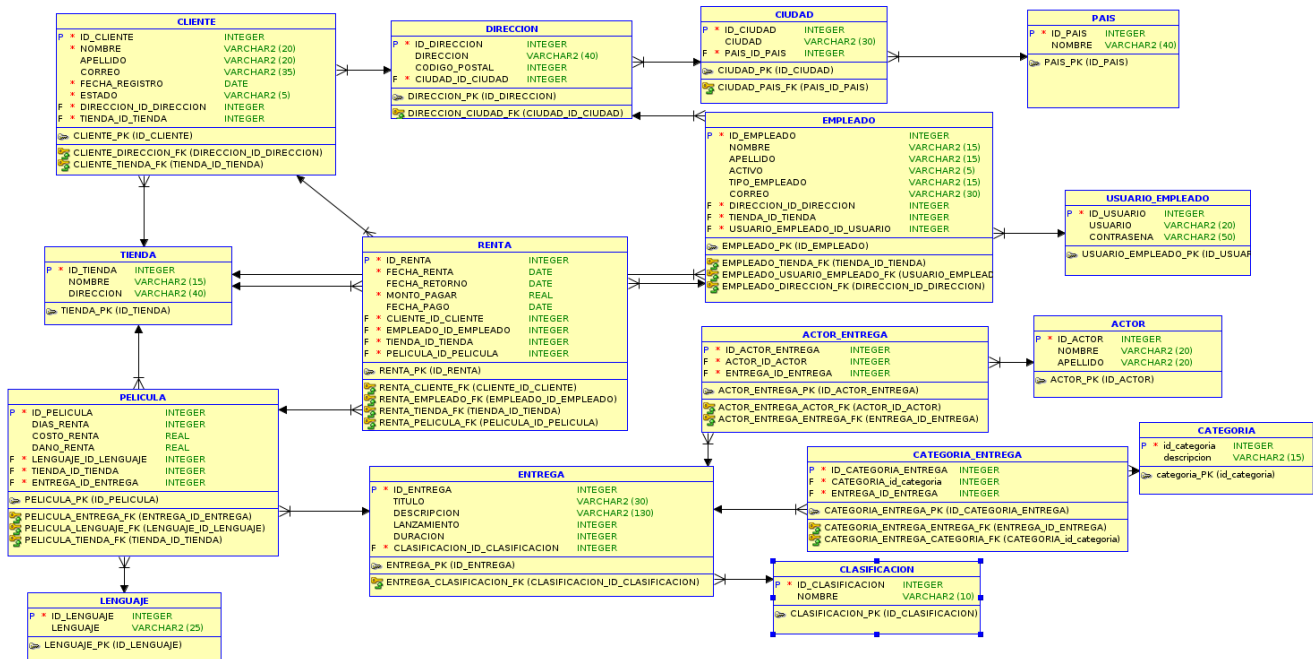


DOCUMENTACION

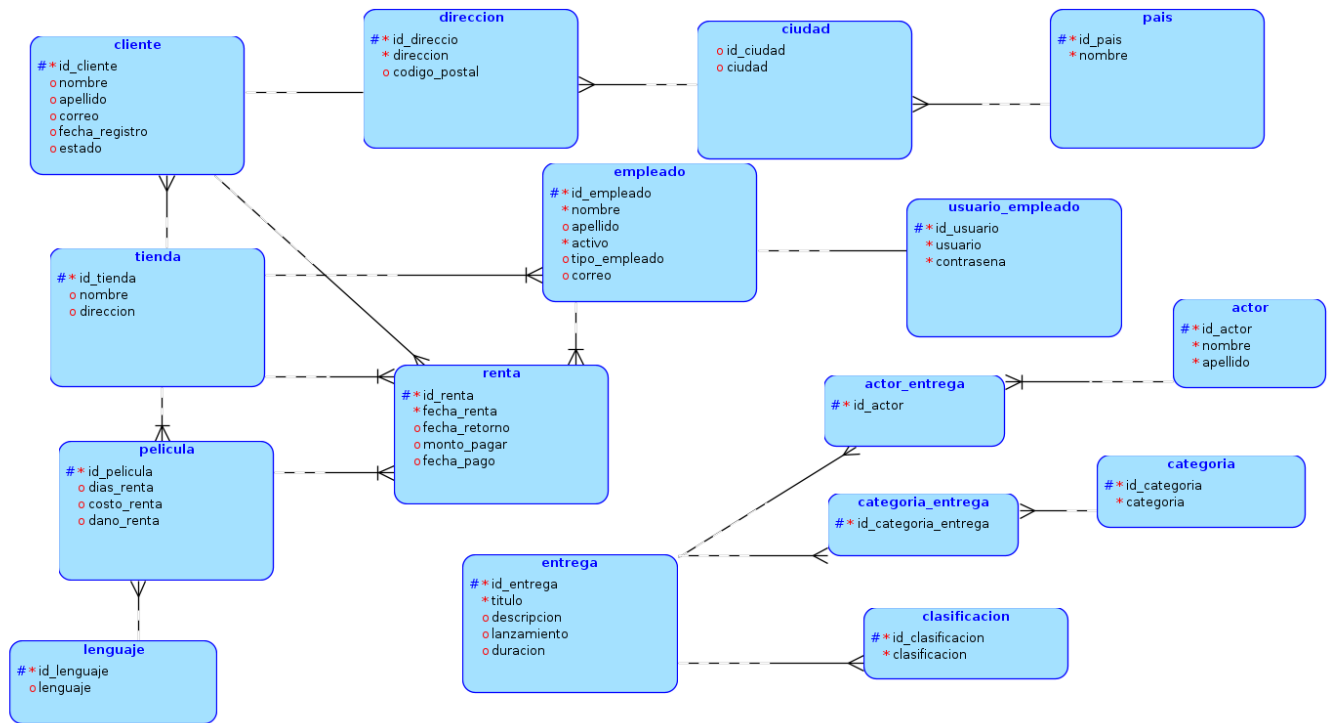
Modelo Relacional



Modelo Fisico



Modelo Logico



1. Listado de Entidades

- Cliente
- Direccion
- Ciudad
- Pais
- Tienda
- Empleado
- Usuario Empleado
- Renta
- Pelicula
- Lenguaje
- Entrega
- Actor
- Actor entrega
- Clasificacion
- Categoria
- Categoria entrega

2. Listado de atributos

- Cliente

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Uniqu e	Not Null
1	Id_cliente	Integer	x			x
2	Nombre	Varchar(20)				X
3	Apellido	Varchar(20)				
4	Correo	Varchar(35)				
5	Fecha registro	Date				x
6	Estado	Varchar(5)		x		X
7	Id_direccion	Integer		x		X
8	Id_tienda	Integer		x		X

- Direccion

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Uniqu e	Not Null
1	Id_direccion	Integer	x			x

2	Dirección	Varchar2(40)				
3	Codigo postal	Integer				
4	Id_ciudad	Integer		x		x

- Ciudad

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Uniqu e	Not Null
1	Id_ciudad	Integer	x			x
2	Ciudad	Varchar2(30)				
3	Id_pais	Integer		x		x

- Pais

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Uniqu e	Not Null
1	Id_pais	Integer	x			x
2	pais	Varchar2(50)				x

- Tienda

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Uniqu e	Not Null
1	Id_tienda	Integer	x			
2	nombre	Varchar(15)				
3	direccion	Varchar(40)				

- Empleado

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_empleado	Integer	x			x
2	Nombre	Varchar(15)				x
3	Apellido	Varchar(15)				
4	Activo	Varchar(5)				x
5	Tipo_empleado	Varchar(15)				
6	Correo	Varchar(30)				
7	Id_direccion	Integer		x		X
8	Id_tienda	Integer		X		X
9	Id_usuario	Integer		X		x

- Usuario Empleado

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Uniqu	Not Null
----	--------	------	---------	--------	-------	----------

					e	
1	Id_usuario	Integer	x			x
2	Usuario	Varchar(20)				x
3	contraseña	Varchar(50)				x

- Renta

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_renta	Integer	x			x
2	Fecha_renta	Date				
3	Fecha_retorno	Date				
4	Monto_pagar	Real				
5	Fecha_pago	Date				
6	Id_cliente	Integer		x		X
7	Id_empleado	Integer		X		X
8	Id_pelicula	Integer		X		X
9	Id_tienda	integer		X		X

- Pelicula

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_pelicula	Integer	x			x
2	Días_renta	Integer				
3	Costo_renta	Real				
4	Dano_renta	Real				
5	Id_lenguaje	Integer		x		X
6	Id_tienda	Integer		x		X
7	Id_entrega	integer		X		x

- Lenguaje

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_lenguaje	Integer	x			x
2	lenguaje	Varchar(25)				x

- Entrega

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
----	--------	------	---------	--------	--------	----------

1	Id_entrega	Integer	x			x
2	Título	Varchar(30)				x
3	Descripción	Varchar(130)				
4	Lanzamiento	Integer				
5	Duración	Integer				
6	Id_clasificacion	integer		X		X

- Actor

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Uniqu e	Not Null
1	Id_actor	Integer	x			x
2	nombre	Varchar2(20)				x
3	apellido	Varchar2(20)				x

- Actor entrega

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_actor_entrega	Integer	x			x
2	Id_actor	Integer		x		x
3	Id_entrega	integer		X		x

- Clasificacion

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_clasificacion	Integer	x			x
2	Nombre	Varchar2(10)				x

- Categoria

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_categoria	Integer	x			x
2	descripcion	Varchar2(15)				x

- Categoria entrega

No	Nombre	Tipo	Primary	Forean	Unique	Not Null
1	Id_categoria_entrega	Integer	x			x
2	Id_categoria	Integer		x		x
3	Id_entrega	integer		X		x

3. Relaciones entre entidades

- Una ciudad posee unicamente un país, pero el país puede estar en varias ciudades

- Una dirección posee únicamente una ciudad, pero la ciudad puede pertenecer a varias direcciones
- Un cliente posee una dirección, pero esta puede estar en otro cliente
- Un cliente posee una tienda preferida
- Cada empleado posee un usuario de empleado
- Un empleado posee una dirección, y un usuario de empleado además de pertenecer a una tienda
- Una renta posee un cliente, un empleado, una tienda y una película a rentar
- Una película pertenece a una tienda, posee una entrega y un lenguaje para la película
- Lenguaje pertenece a varias películas
- Una entrega pertenece a varias películas, posee una clasificación y varias categorías_entrega y actor_entrega
- Un actor pertenece a varias actor_entrega
- Una categoría pertenece a varias entregas
- Una clasificación pertenece a varias clasificaciones_entrega

4. Restricción para utilizar

- Cliente, se creó una restricción par que este poseyera una única tienda preferida
- Dentro de empleado, el tipo_empleado representa a si este es encargado de tienda o empleado normal

5. Consideracion del diseño

Se considero no crear una tabla para el tipo de empleado puesto que se puede manejar dentro de la misma como atributo, además de que los únicos 2 empleados del sistema son encargados.

Se considero manejar la dirección de las tiendas como atributo y no dentro de las direcciones puesto que su código postal no es de vital importancia, además de manejar el país o ciudad de estas, como es el caso de los empleados y clientes.

La entidad película también se puede tomar como si fuera el inventario, puesto que en esta tabla se toma en cuenta la entrega, que es el largometraje creado y se le asigna una tienda, así como el costo de su renta.