

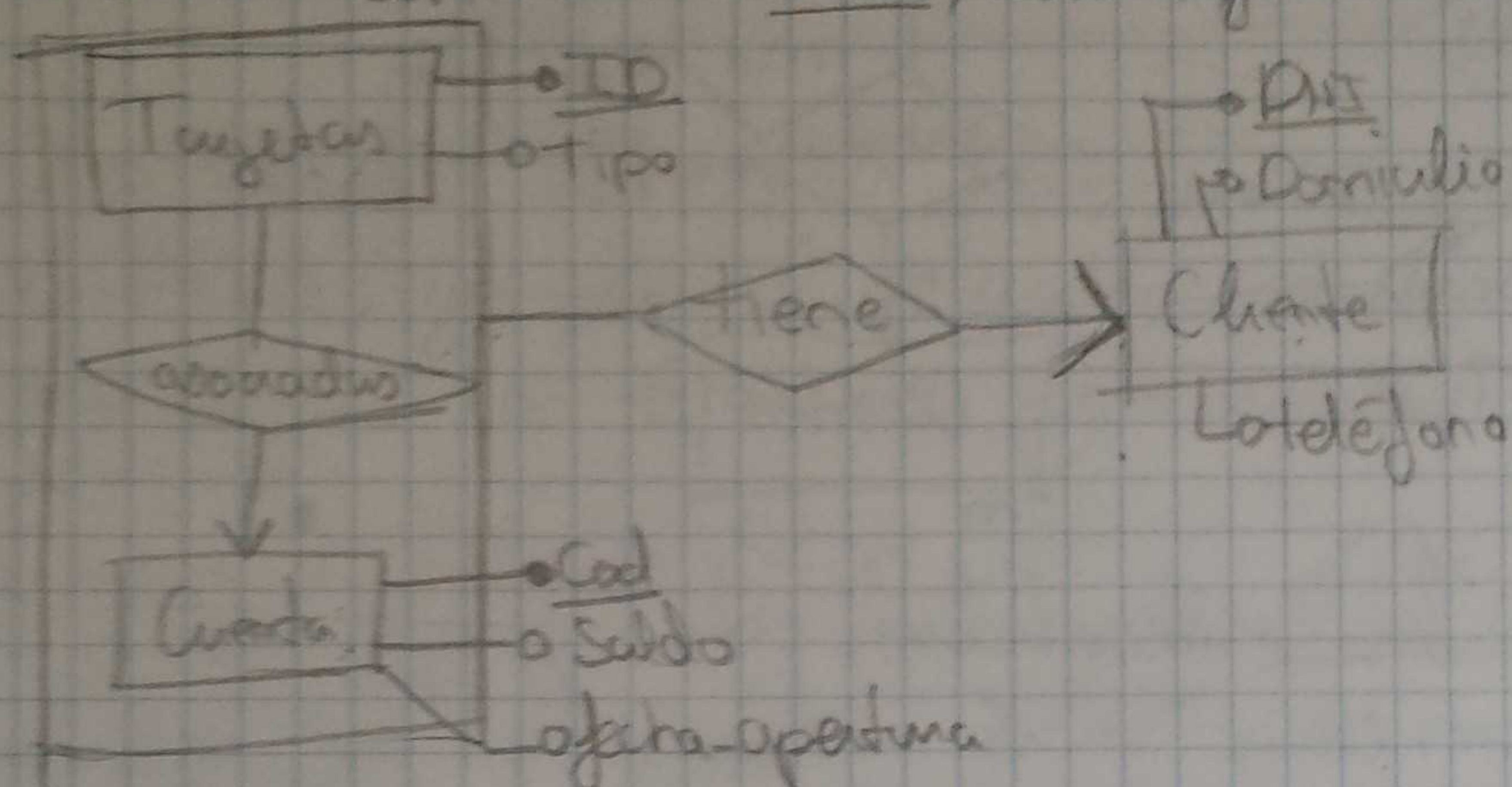
# PRACTICAS

## Exercicio 1, Relación SZSY.

Tarjetas de crédito → ID, tipo

Trámites → DNI, domicilio, teléfono

Cuentas Corrientes → Cod., Saldo, fecha apertura



Tarjetas	Cuenta	Cliente
0	000	000
1	000	000
2	000	000
0	000	000

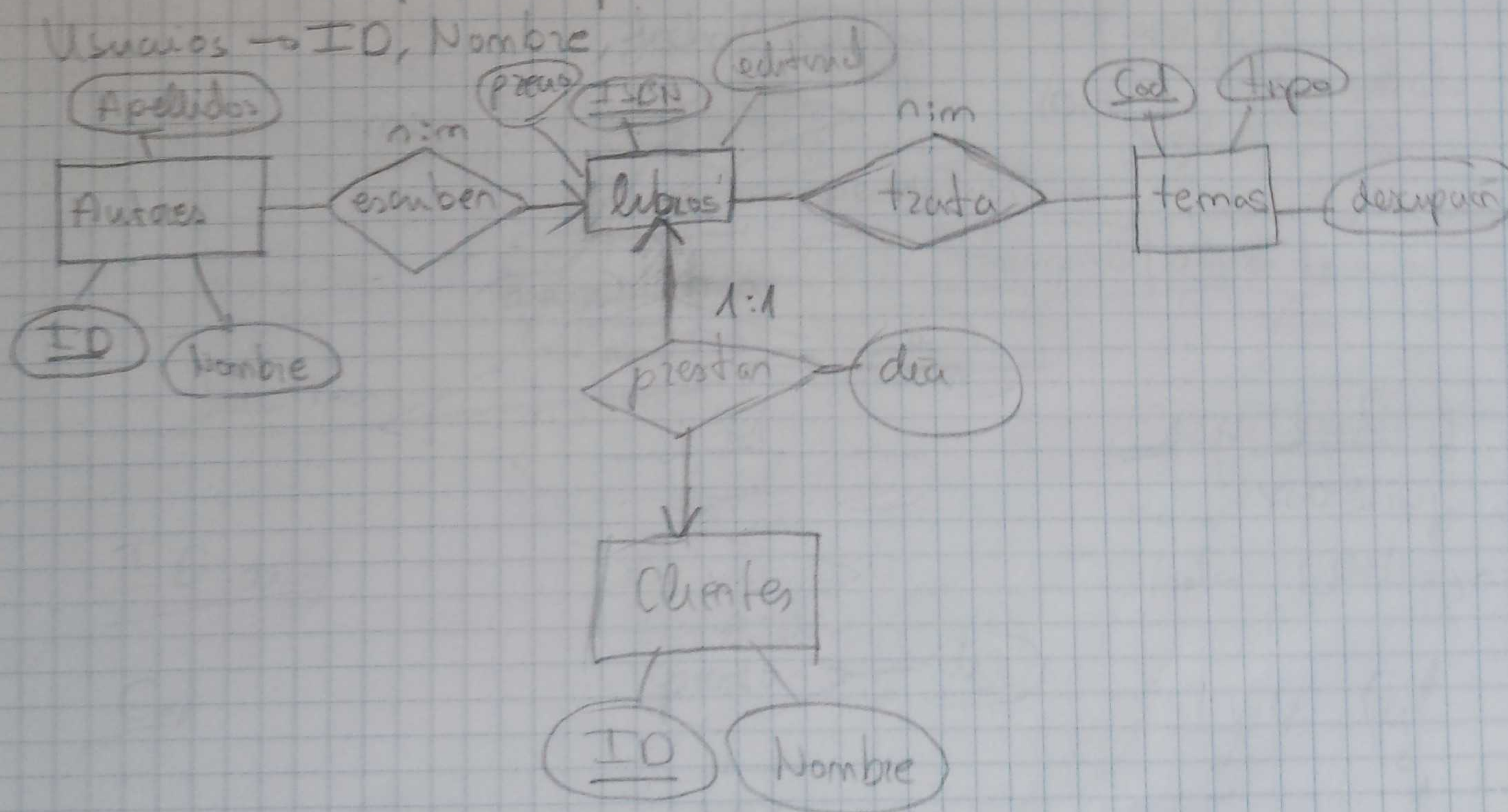
## Exercicio 2, Relación SZSY.

Libros → ISBN, editorial, precio

Autores → ID, Nombre, Apellidos

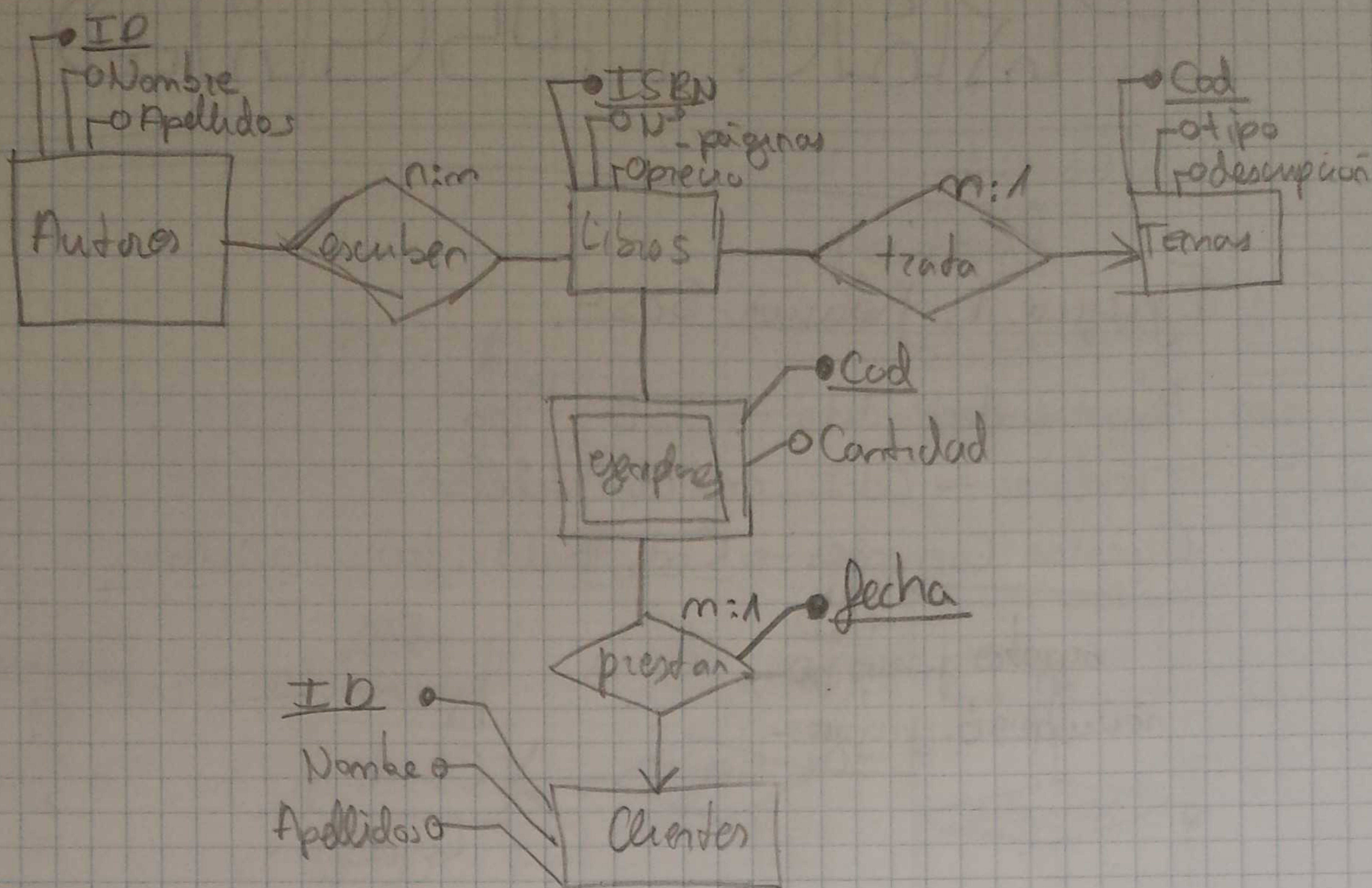
Temas → Cod, tipo, descripción

Usuarios → ID, Nombre



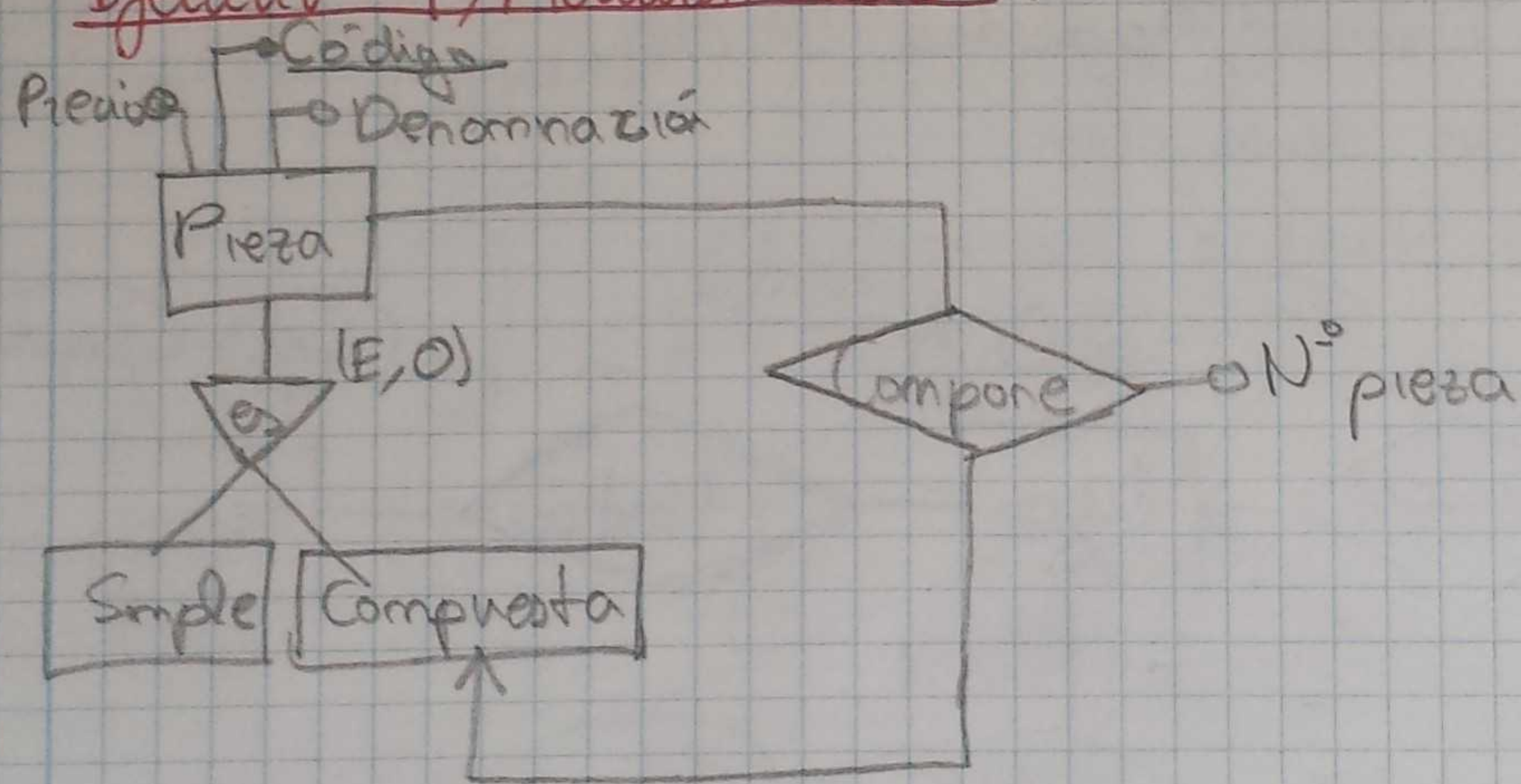


### Ejercicio 3, Relación SZS4



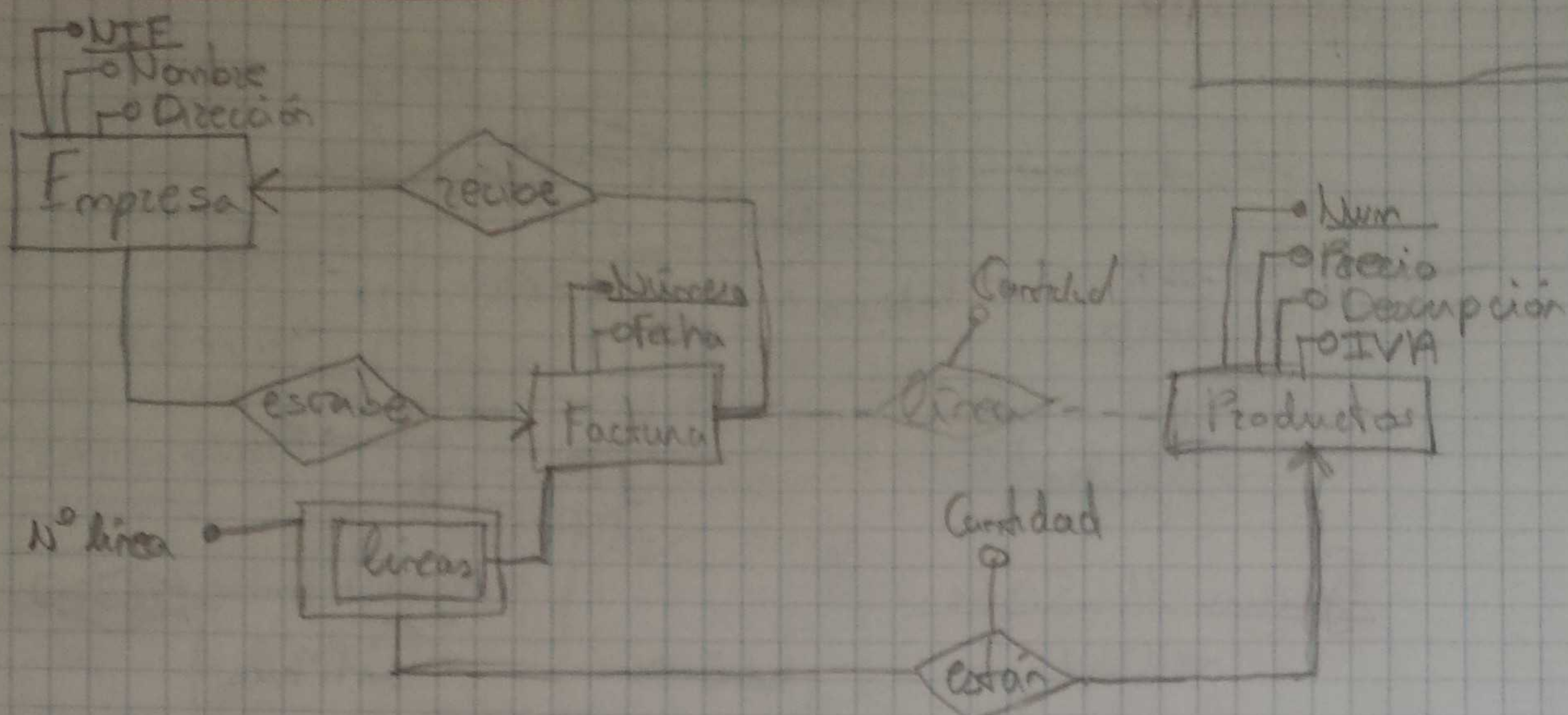
- Cambiaría la cardinalidad entre ejemplares y clientes a 1:1 con clave en la relación y así tendríamos la clave  $\Rightarrow \{e_1, r_1\}$  y  $\{e_2, r_2\}$  con lo que controlaríamos las 2 cosas que necesitamos controlar.

### Ejercicio 4, Relación SZS4:





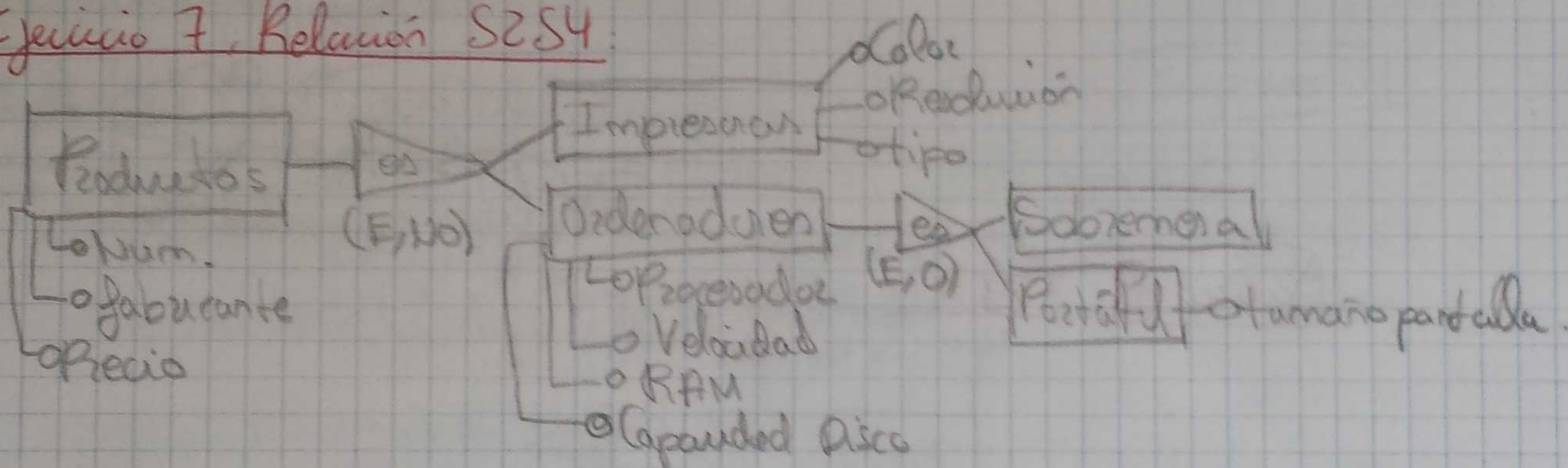
## Ejercicio 6, Relación SZSY



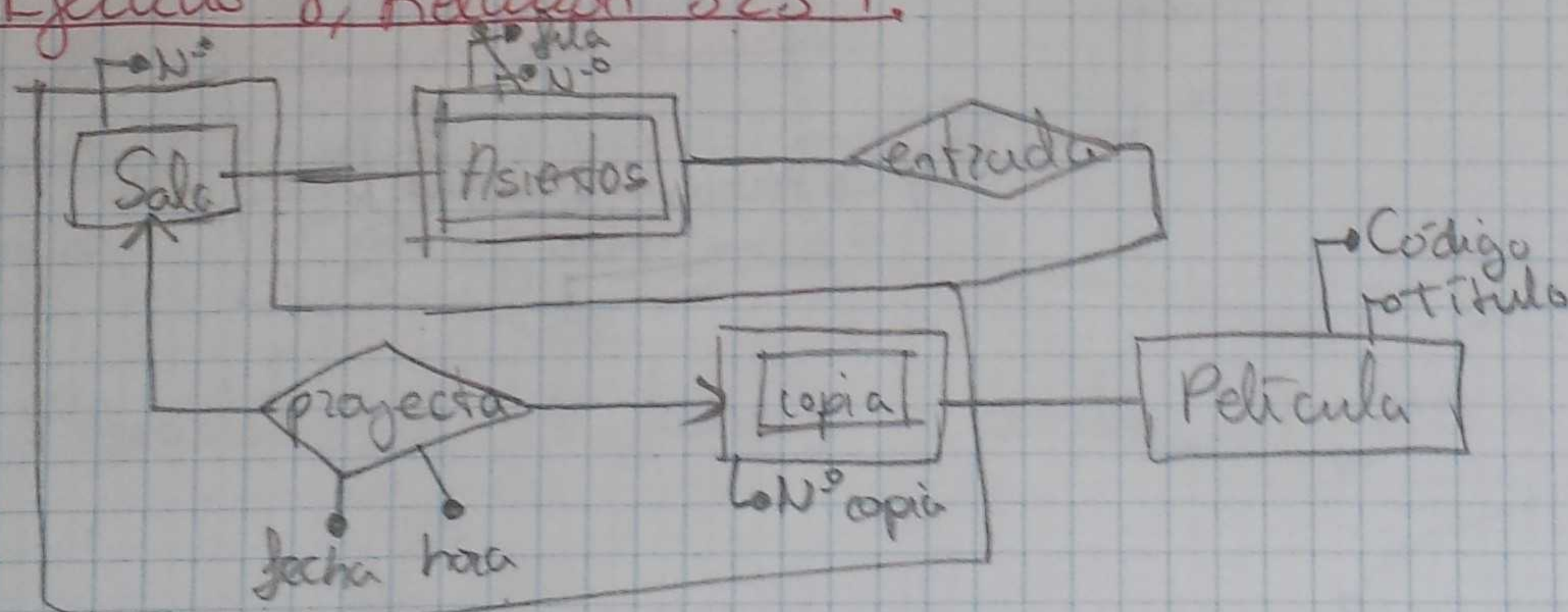
1) Emisor + Receptor

Otra solución sería una factura con productos y ahí poner la cantidad, ya que el de arriba permite en una factura tener las líneas con el mismo producto.

## Ejercicio 7, Relación SZSY:



## Ejercicio 8, Relación SZSY:



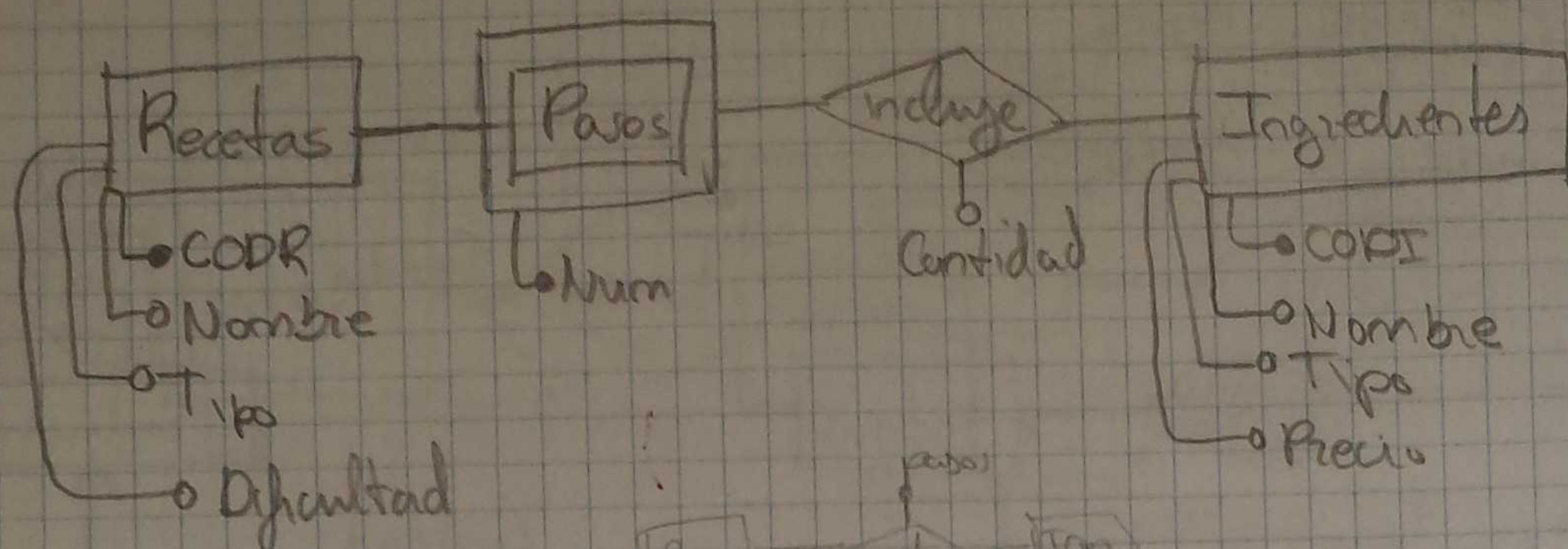
1) Varios películas

cuando pasa un minuto.

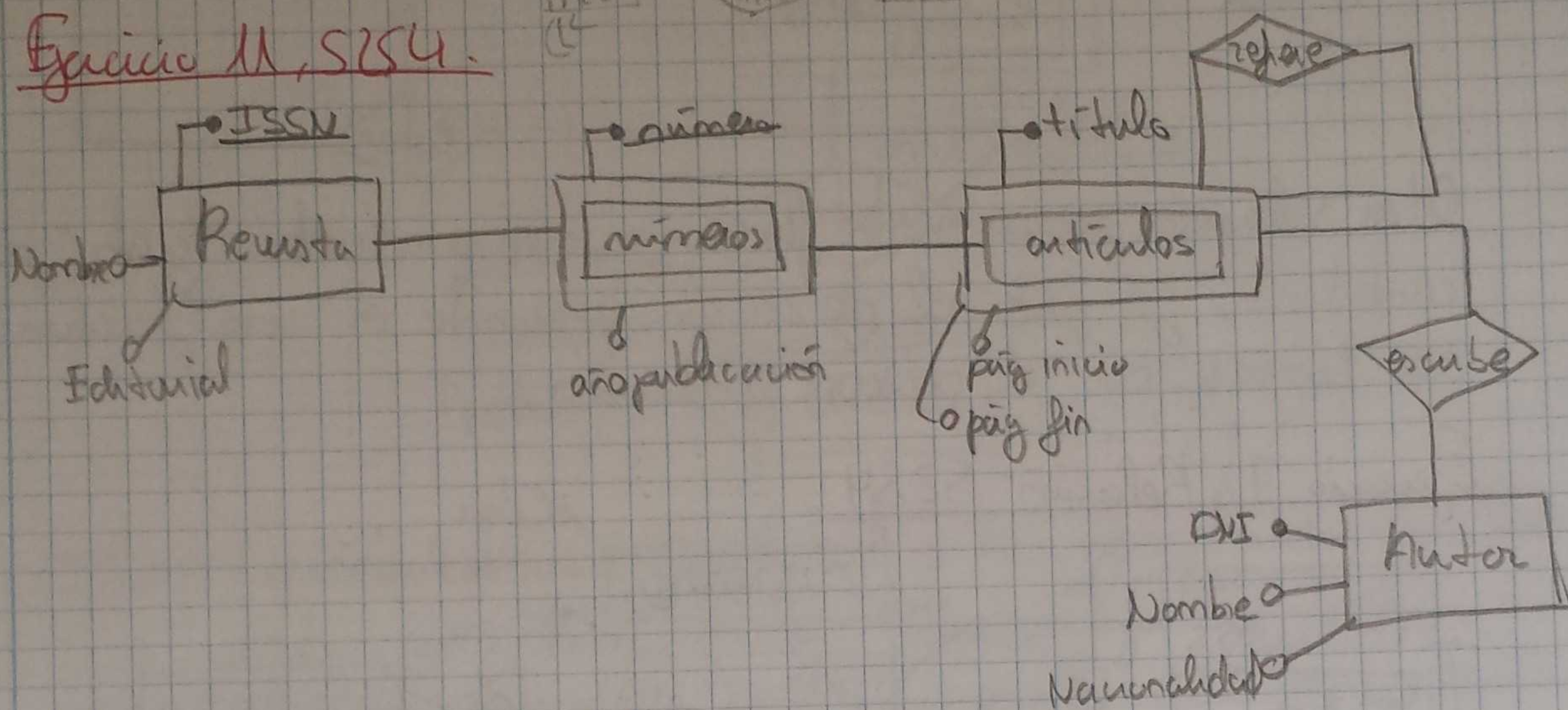
2) Ciclo, una entrada en diferentes salas



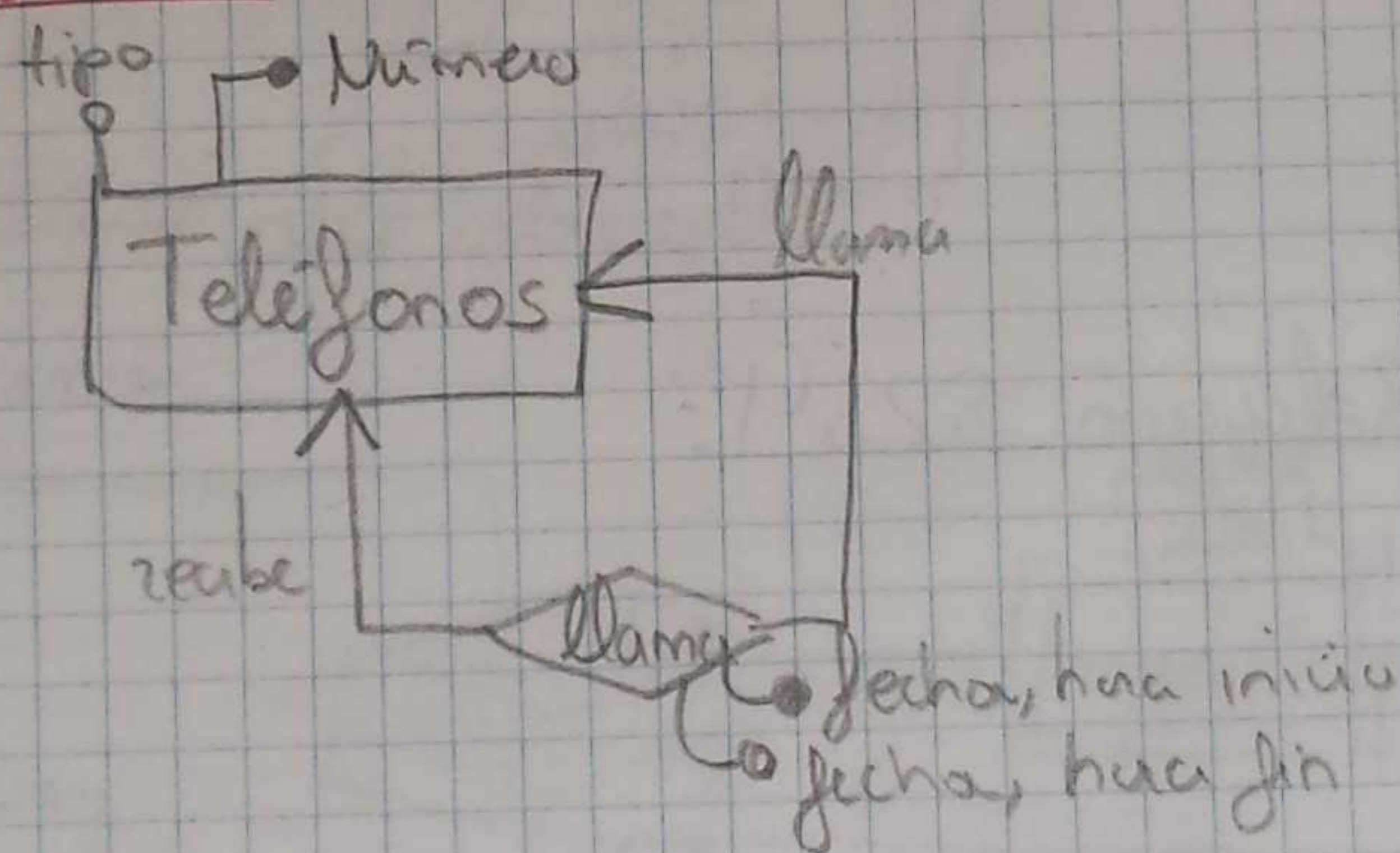
### Ejercicio 10, Relación S2S4.



### Ejercicio 11, S2S4.



### Ejercicio 9, S2S4.

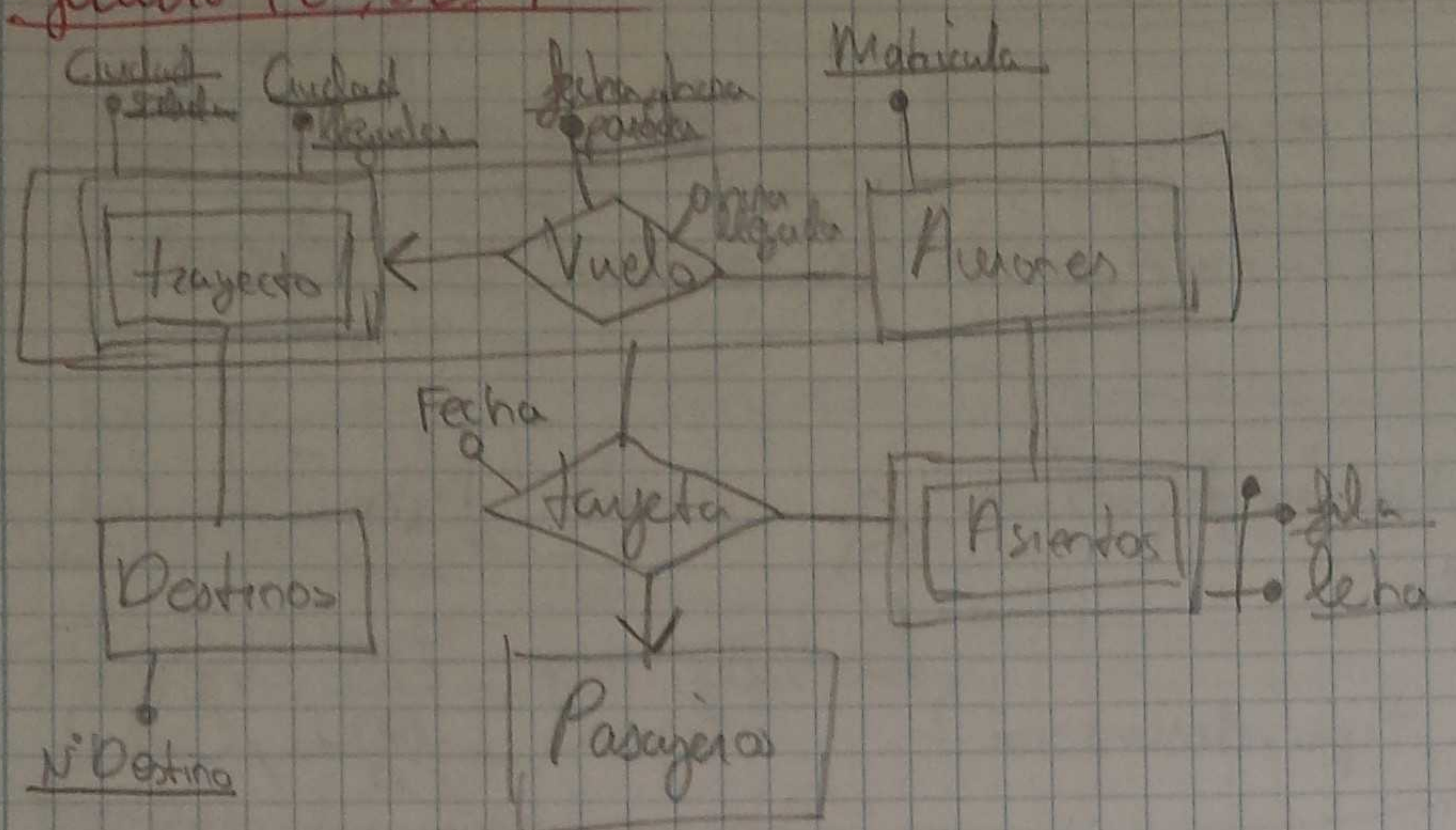


Lista pendiente

- 1) Intersección llamadas.
- 2) Llamadas a sí mismo



## Ejercicio 12, SZSY



Restricción humanos  
Vuelo y pasajeros a cargo  
Ciclo

## Ejercicio PASO A TABLAS:

### Ejercicio 1: Relación SZSY

Tarjetas (Id, tipo)  
 Vinculadas (Id, DNI, Código)  
 Clientes (DNI, domicilio, teléfono)  
 Titular (DNI, Código)  
 Cuenta Corriente (Código, fecha, saldo)

Fusiones: Eliminamos vinculadas.

Fusionamos tarjetas con vinculadas. Tarjetas (Id, tipo, DNI, Código)

### Ejercicio 2: Relación SZSY

Libro (L#, título)  
 Prestado (DNI, L#, fecha)  
 Usuario (DNI, Nombre)  
 escribe (L#, DNI, A)  
 autor (DNI, Nombre)  
 tema (L#, tema)  
 tema (tema)

No fusionamos ninguna tabla, ya que aunque se puede, perderíamos la semántica.



### Ejercicio 3, Relación SZ54.

Libro(ISBN, n° páginas, precio)

Autor(ID, Nombre, Apellido)

Cliente(ID, Nombre, Apellido)

Temas(Cod, tipo, descripción)

Ejemplares(ISBN, Cod)

crimen(ID, ISBN)

prestar(fecha, ISBN, Cod, ID)

trata(ISBN, Cod)

#### Fusiones

Fusionamos Libro con trata, borramos trata y Libro queda:

Libro(ISBN, n° páginas, precio, Cod)

### Ejercicio 4, Relación SZ54.

Pieza(Código, precio, denominación)

Simple(Código)

Compuesta(Código)

Compone(Código, Código, n° piezas)

#### Fusión

Fusionamos Piezas y Compone,

### Ejercicio 6, Relación SZ54.

Factura(Cod, fecha, base imponible, IVA, total)

Emisor(Cod, NIF)

Receptor(Cod, NIF)

Empresa(NIF, Nombre, Dirección)

Artículo(Cod, Descripción, Precio, IVA)

línea(Cod, Cod, Cantidad)

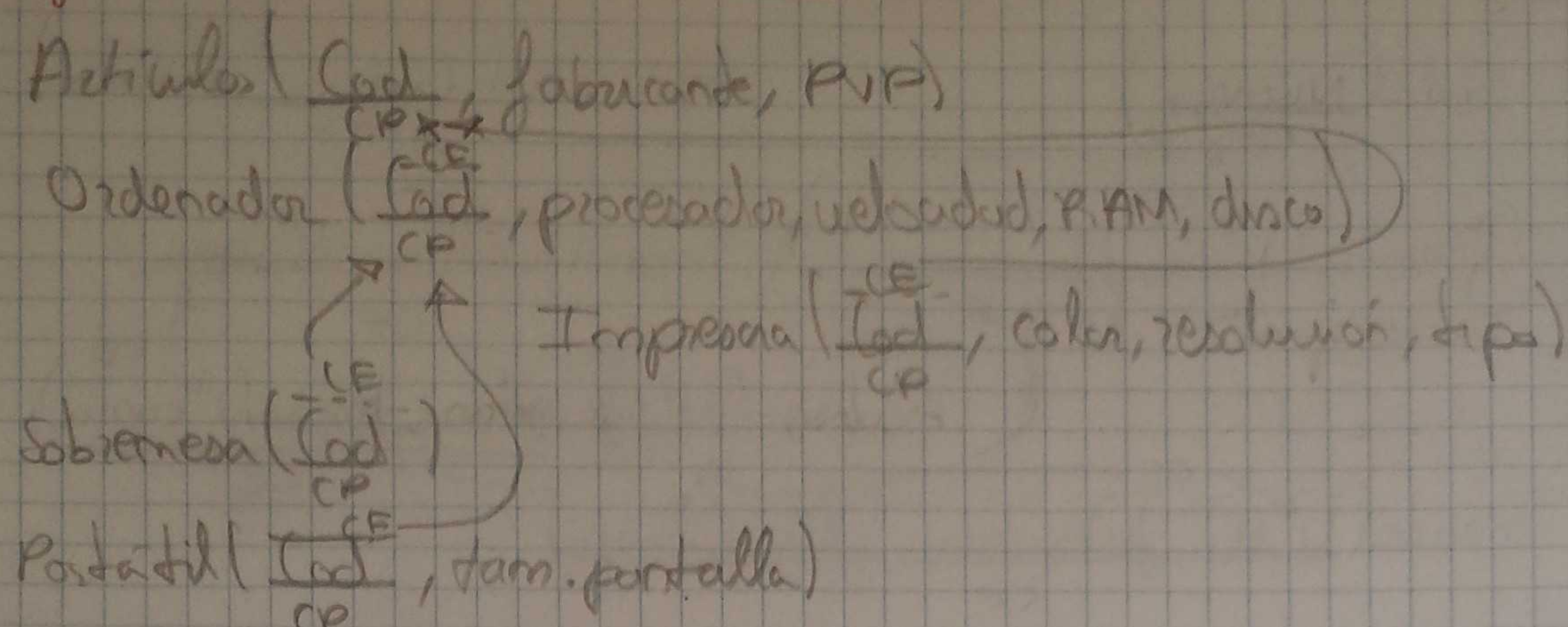
#### Fusiones

Fusionamos Factura con Emisor y receptor.

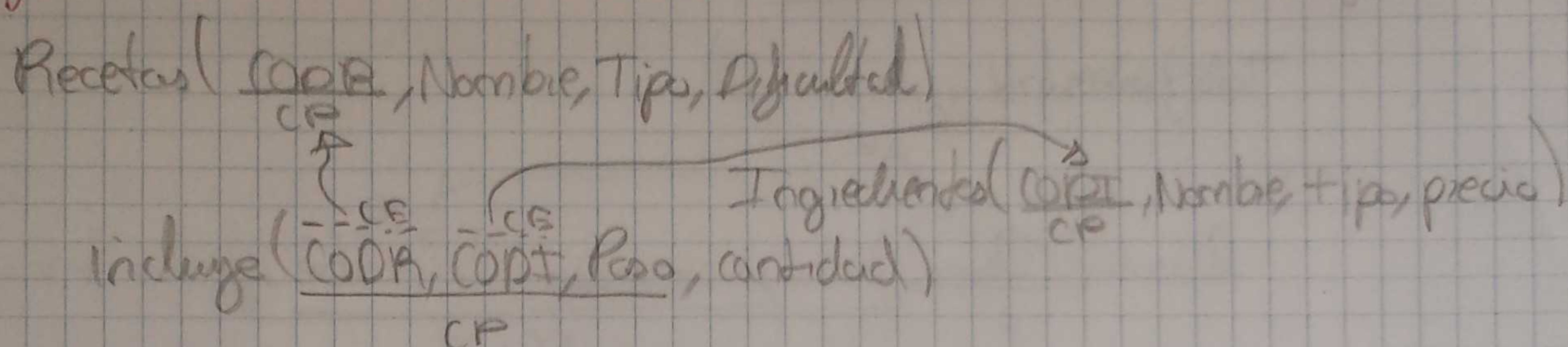
Factura(Cod, fecha, NIFE, NIFR)



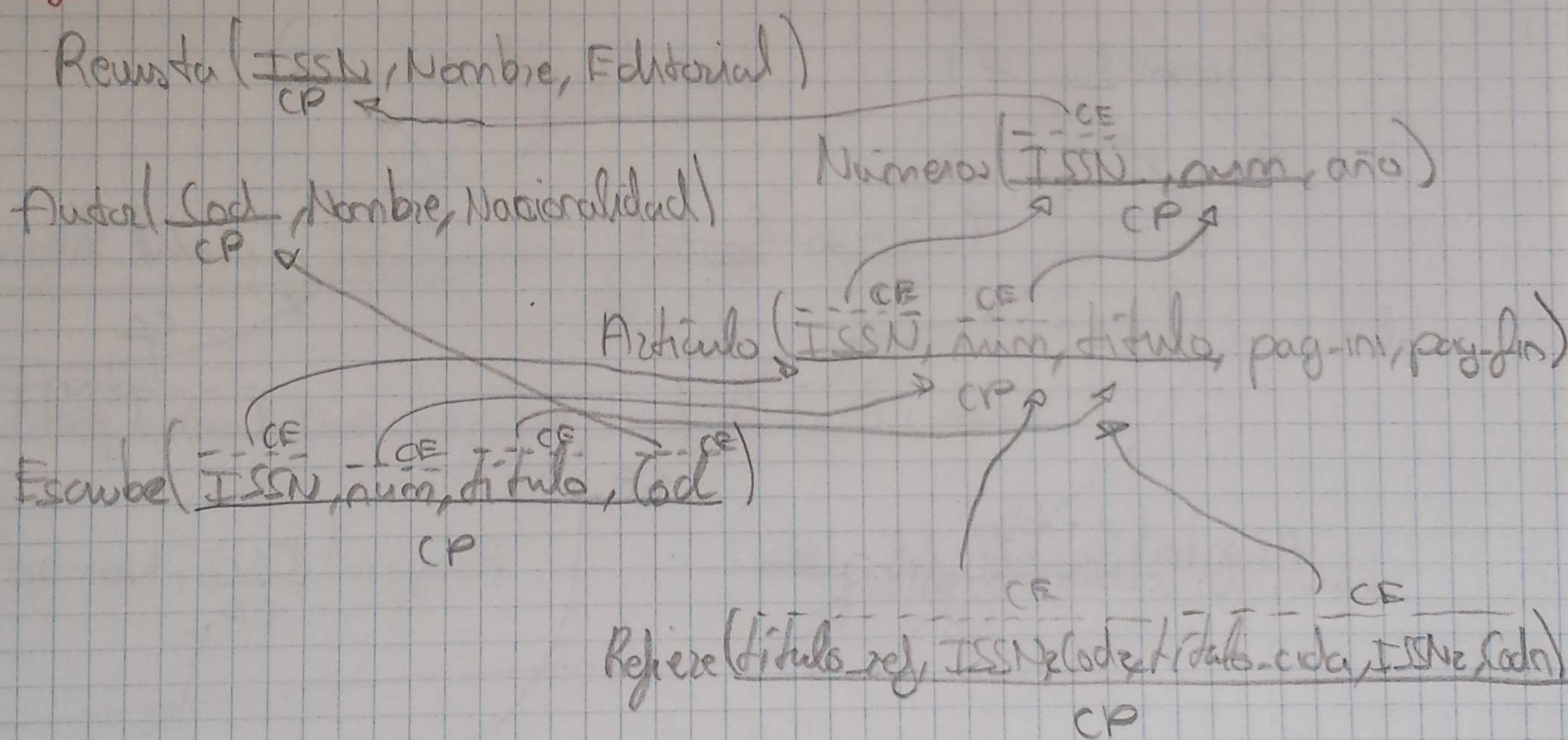
### Ejercicio 7, Relación SRSU



### Ejercicio 10, Relación SRSU

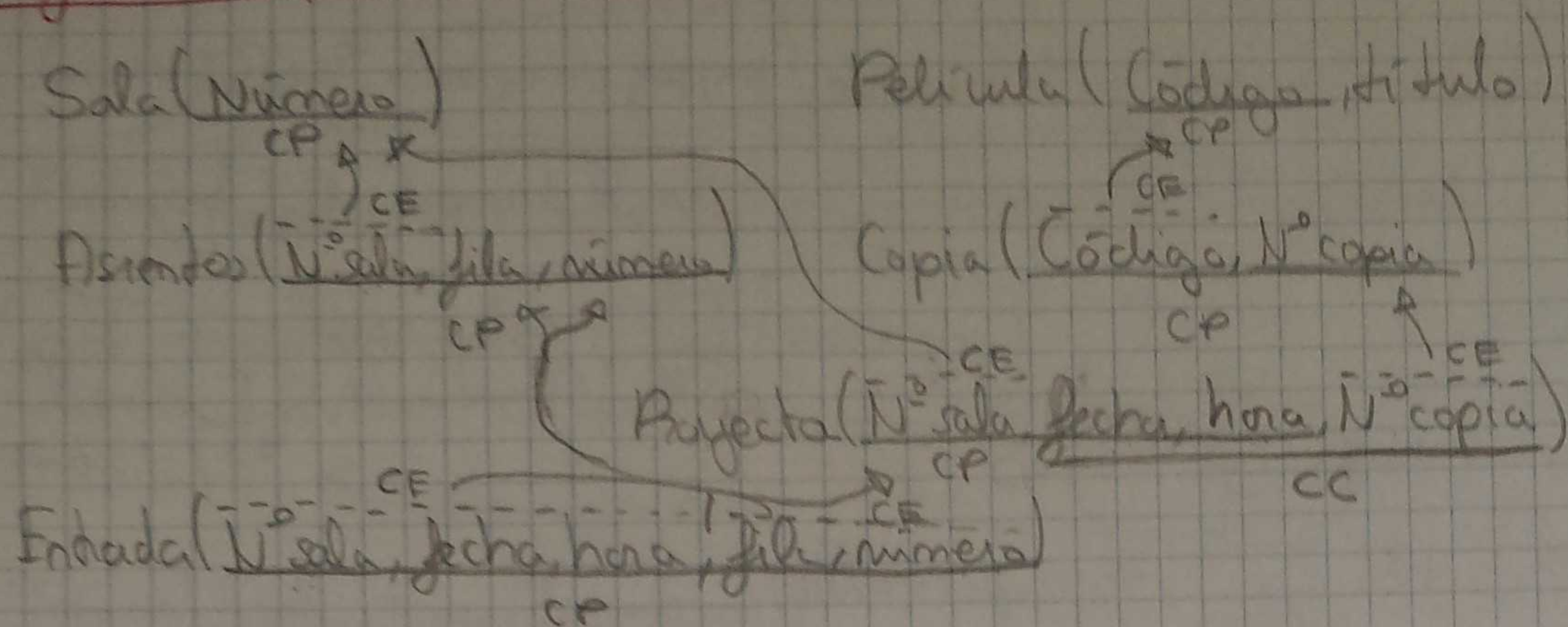


### Ejercicio 11, Relación SRSU

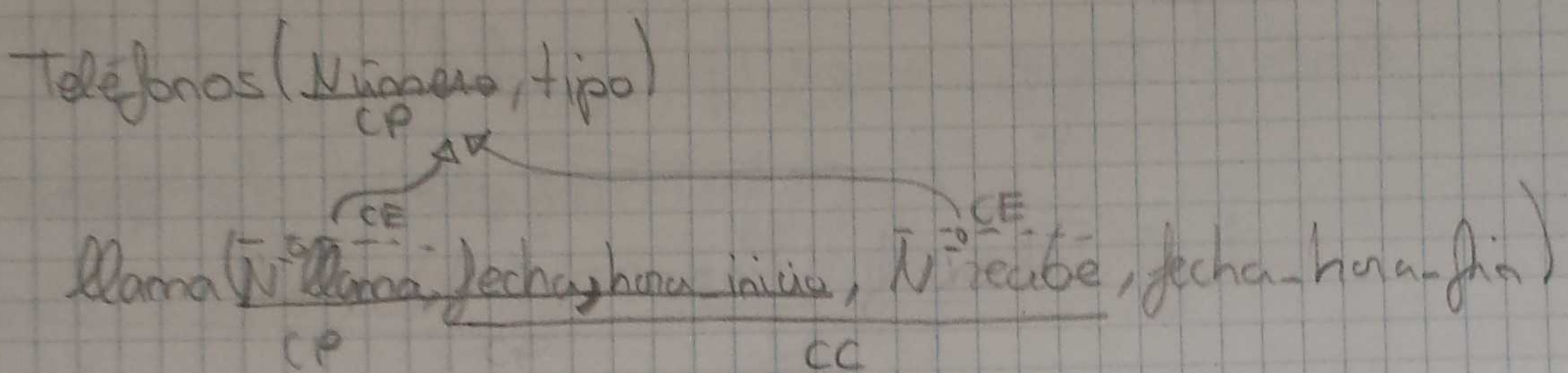




### Ejercicio 8, Relación S2S4.



### Ejercicio 9, Relación S2S4.



### Ejercicio 12, Relación S2S4.

