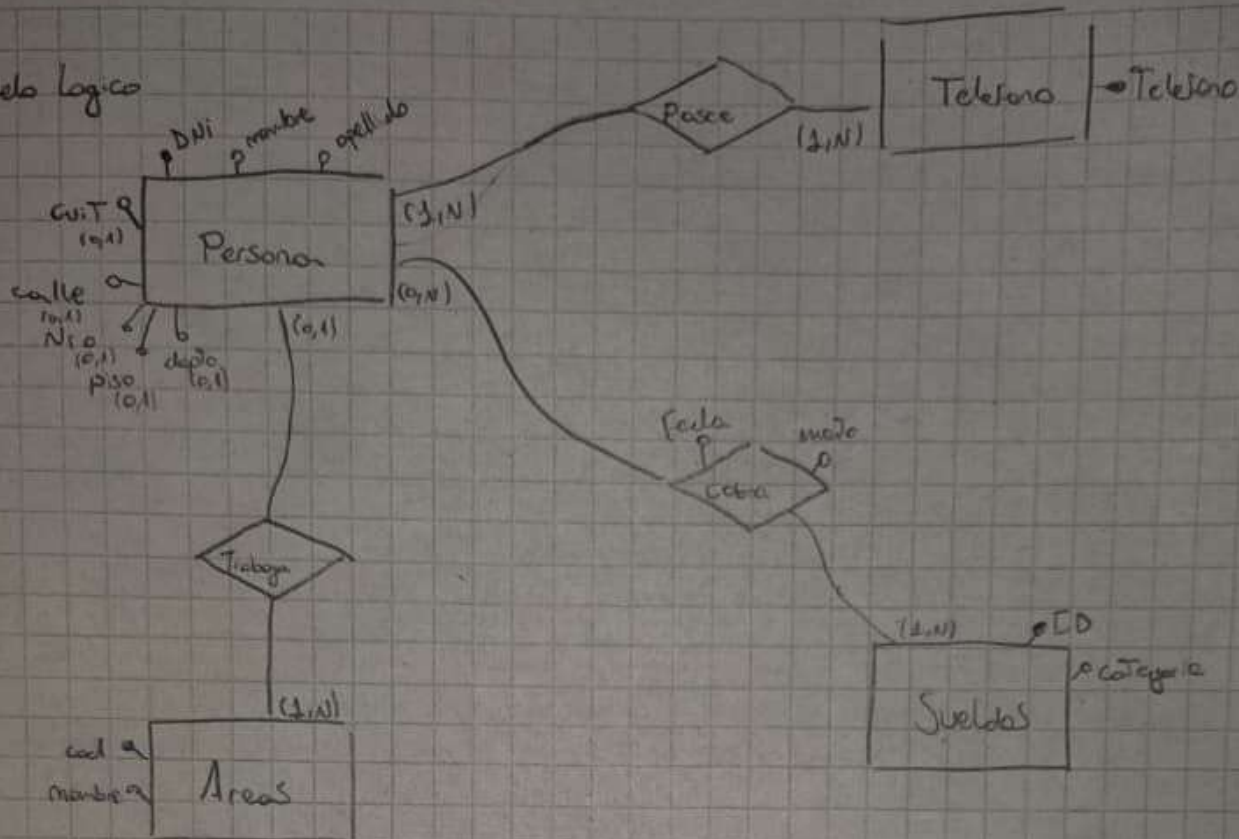


Modelo Logico



Persona = (DNI, nombre, apellido, cuit?, calle?, nro?, depto?, piso?)

Posee = (DNI(FK), Telefono(FK))

Telefono = (Telefono)

Trabaja = (DNI(FK), calle(FK))

Areas = (calle, nombre)

Cobra = (DNI(FK), Id(FK), fecha, cobra)

Sueldos = (Id, categoria)

Consultas

1. $\pi_{T.Titulo, autor, precio, stock} (\sigma_{precio > 2500} (Libro))$

2. $\pi_{Total, fecha, hora, sueldo} (\sigma_{(fecha > '01/08/2023') \wedge (fecha <= '31/08/2023')} (Venta))$

3. $Compras2020 \leftarrow \sigma_{(fecha >= '01/01/2020') \wedge (fecha <= '31/12/2020')} (Venta)$

$ComprasNo2020 \leftarrow \sigma_{(fecha <= '31/12/2021') \vee (fecha >= '01/01/2023')} (Venta)$

$\pi_{nombre, apellido, DNI, Telefono, direccion} (Clientes \bowtie (Clientes2020 - ClientesNo2020))$

SQL

1. SELECT Titulo, autor, precio, stock
FROM Libro l
WHERE l.precio > 2500

2. SELECT Titulo, autor, precio, stock
FROM Libro l
WHERE l.fecha BETWEEN '2023-08-01' AND '2023-08-31'

3. (SELECT c.nombre, c.apellido, c.DNI, c.Telefono, c.direccion
FROM Cliente c
INNER JOIN Venta v ON (c.idCliente = v.idCliente)
WHERE v.fecha BETWEEN '2022-01-01' AND '2022-12-31')
EXCEPT
(SELECT c.nombre, c.apellido, c.DNI, c.Telefono, c.direccion
FROM Cliente c
INNER JOIN Venta v ON (c.idCliente = v.idCliente)
WHERE v.fecha >= '2023-01-01' OR v.fecha <= '2021-12-31')

4. SELECT l.Titulo, l.autor, l.precio, SUM(dv.cantidad) as cant_vendida
FROM Libro l
LEFT JOIN DetalleVenta dv ON (l.idLibro = dv.idLibro)
GROUP BY l.idLibro, l.Titulo, l.autor, l.precio

5. SELECT v.mroVenta, v.Total, v.Fecha, v.Vera, c.DNI
FROM Cliente c
INNER JOIN Venta v ON (c.idCliente = v.idCliente)
INNER JOIN DetalleVenta dv ON (v.mroVenta = dv.mroVenta)
INNER JOIN Libro l ON (dv.idLibro = l.idLibro)
WHERE l.precio > 5000
GROUP BY v.mroVenta, ...