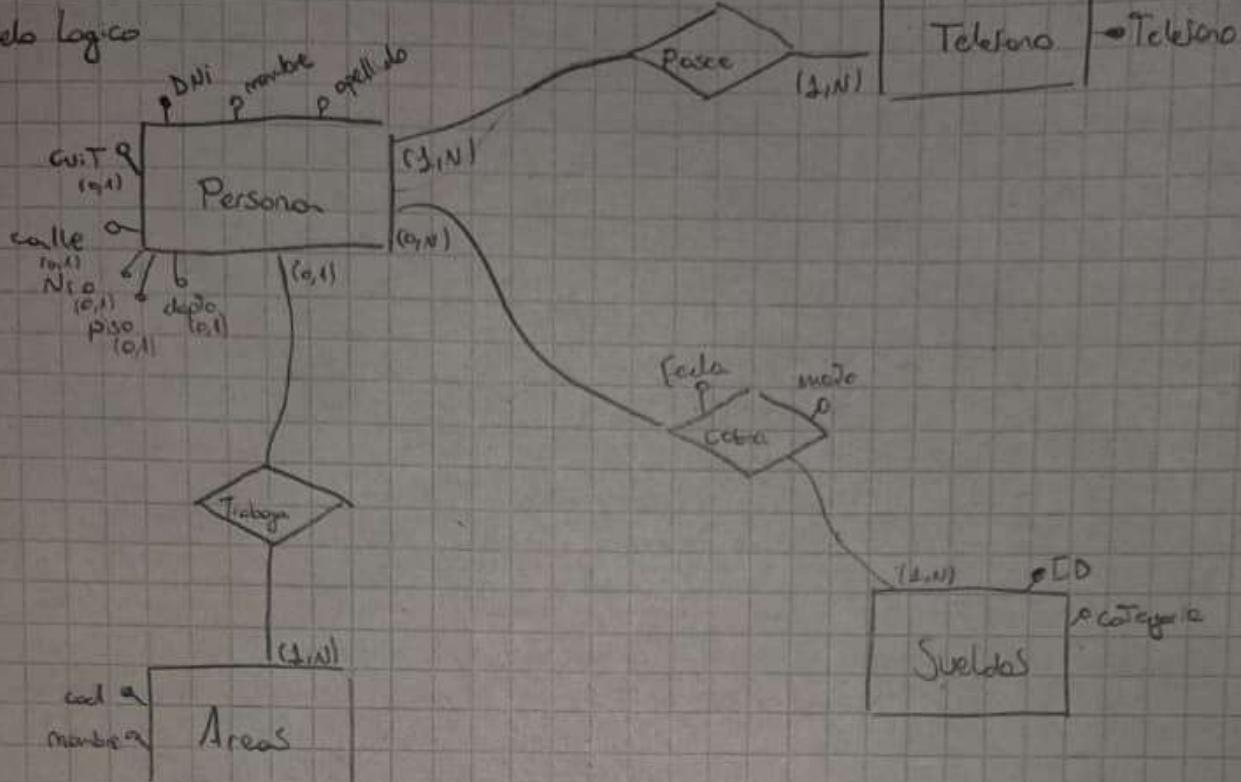


Modelo Logico



Persona = (DNI, nombre, apellido, CUIT?, calle?, nro?, destino?, piso?)

Pasco = (DNI(FK), Teléfono(FK))

Telefono = (Teléfono)

Trabaja = (DNI(FK), cod(FK))

Areas = (cod, nombre)

Cobra = (DNI(FK), ID(FK), Teléfono, cobro)

Sueldos = (ID, categoria)

Consultas

1. $\pi_{T.TUO / AUTO / PRECIO, STOCK} (\sigma_{\text{precio} > 2500} (\text{Libro}))$

2. $\pi_{\text{Total}, \text{Fecha}, \text{hora}, \text{minuto}} (\delta_{(\text{fecha} \geq '01/08/2023) \wedge (\text{fecha} \leq '15/08/2023)}) (\text{Venta})$

3. Compró 2020 $\Leftarrow \sigma_{(\text{fecha} \geq '01/01/2020) \wedge (\text{fecha} \leq '31/12/2020)} (\text{Venta})$

Compró No 2020 $\Leftarrow \sigma_{(\text{fecha} \geq '31/12/2021) \vee (\text{fecha} \geq '01/01/2021)} (\text{Venta})$

$\pi_{\text{nombre}, \text{apellido}, \text{DNI}, \text{Teléfono}, \text{dirección}} (\text{Cliente} \bowtie_1 (\text{Clientes 2020} - \text{Clientes No 2020}))$

SQL

1. SELECT T.Titulo, autor, precio, Stock
FROM Libro l

WHERE l.precio > 2300

2. SELECT T.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 '2020-01-01' AND '2020-12-31')

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_Vendido

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.montoVta, v.Total, v.Fecha, v.hora, c.DNI

FROM Cliente c
INNER JOIN Venta v ON (c.idCliente = v.idCliente)
INNER JOIN DetalleVenta dv ON (v.montoVta = dv.montoVta)
INNER JOIN Libro l ON (dv.idLibro = l.idLibro)

WHERE l.precio > 3000

Group By v.montoVta, ...