

DBD

Práctica 3

HOJA N°

FECHA

Ejercicio 3

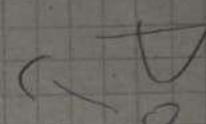
Agencia = (Raçon Social, dirección, Teléf., email)
 $\Pi_{\substack{DNI, nombre \\ Apellido, PES}}$

~~RS, PES~~
Ciudad = (Código Postal, nombre Ciudad, aviso Creación)Viaje,

01/01/2025

Cliente = (DNI, nombre, apellido, Teléfono, dirección)

12/10/2026

Viaje = (Fecha, hora, DNI, cpOrigen(FK), cpDestino(FK), Raçon Social(FK), descripción)1. Clientes \Leftarrow Clientes - $\sigma_{DNI=25326992}$ (Clientes)2. $\Pi_{\text{edad menor}} (\text{Clientes} \setminus (\sigma_{cpOrigen=cpDestino} (\text{Viajes})))$ 3. PSDNI \Leftarrow $\Pi_{\text{Raçon Social}} (\sigma_{\substack{(DNI=22222222) \wedge ((\text{fecha} \geq '01/01/2020) \wedge (\text{fecha} \leq '31/12/2020)}}}$ (clientes \setminus Viajes))Agencia = (Agencia \setminus PSDNI)4. Viajes 2019 \Leftarrow $\sigma_{\text{fecha} \geq '01/01/2019' \wedge (\text{fecha} \leq '31/12/2019')}$ (Viajes)Viajes 2020 \Leftarrow tautom. de 2020
 $\Pi_{\text{Raçon Social, dirección, teléfono}} ((\text{Agencia} \setminus \text{Viajes 2019}) - (\text{Agencia} \setminus \text{Viajes 2020}))$
5. Agencia \Leftarrow Agencia $\cup \{(\text{PepsiCo}, '152 micos', '2216622022', 'abogados.com')\}$ 6. Viajes LP \Leftarrow $\sigma_{(\text{nombreCiudad} = 'La Plata') \wedge (\text{cpDestino} = \text{códigoPostal})}$ (Viajes \times Ciudad)Viajes LNC \Leftarrow $\sigma_{(\text{nombreCiudad} = 'Lima') \wedge (\text{cpDestino} = \text{códigoPostal})}$ (Viajes \times Ciudad)
 $\Pi_{\substack{DNI, nombre, apellido, Teléfono, dirección \\ Fecha}} ((\text{Clientes} \setminus \text{Viajes LNC}) - (\text{Clientes} \setminus \text{Viajes LP}))$
7. TalesAgencias \Leftarrow $\Pi_{\substack{DNI, Raçon Social \\ Fecha}} (\text{Viaje}) \% \Pi_{\text{Raçon Social}} (\text{Agencia})$ Clientes \setminus TalesAgencias

// Se filtra sobre el DNI

NOTA

8. Ciudad 2020 $\Leftarrow \pi_{\text{CodigoPostal}, \text{NombreCiudad}, \text{CalleCarrera}} (\sigma_{\text{Poblacion} > 1000000 \wedge \text{Poblacion} \leq 10000000} \wedge \text{Poblacion} \geq 100000) \wedge$
 $(\text{Nombre} \times \text{Ciudad})$

Ciudad = Ciudad 2020

9. Agencia 2019 $\Leftarrow \pi_{\text{ImagenSocial}, \text{DireccionTaller}, \text{Apellido}} (\sigma_{\text{Fecha} \geq '01/01/2010' \wedge \text{Fecha} \leq '31/12/2019'} \wedge$
 $(\text{Agencia} \times \text{Vigencia})$

Agencias 2019 $\cup (\sigma_{\text{Direccion} = 'General P. 20 1234'} (\text{Agencia}))$

10. $\exists \text{Taller} = '221-4400345' (\sigma_{\text{INN} = 2364655} (\text{Clientes}))$

V
O

(Taller | X | Eng. pg) | is inscripcion