

DBD

Práctica 3

HOJA N°

FECHA

Ejercicio 3

Agencia = (Razon Social, direccion, Telef, email)

Ciudad = (Codigo Postal, nombre Ciudad, año Creacion)

Cliente = (DNI, nombre, apellido, Telefono, direccion)

Viaje = (Fecha, hora, DNI, cp Origen (FK), cp Destino (FK), razon Social (FK), descripcion)

 $\pi_{DNI, nombre, apellido, PS}$

%

 π_{RS}

01/01/2025

12/10/2026

1. Clientes $\tau = \text{Clientes} - \sigma_{DNI=25326992}(\text{Clientes})$ 2. $\pi_{\text{datos personales}}(\text{Clientes} \bowtie (\sigma_{cpOrigen=cpDestino}(\text{Viajes})))$ 3. PSDNI $\tau = \pi_{\text{Razon Social}}(\sigma_{(DNI=22222222) \wedge (Fecha \geq '01/01/2020') \wedge (Fecha \leq '31/12/2020')})(\text{Clientes} \bowtie \text{Viaje})$ Agencia $\tau = (\text{Agencia} \bowtie \text{PSDNI})$ 4. Viajes 2019 $\tau = \sigma_{(Fecha \geq '01/01/2019') \wedge (Fecha \leq '31/12/2019')}(\text{Viajes})$ Viajes 2020 $\tau = \text{Idem con 2019}$ $\pi_{\text{Razon Social, direccion, Telef, email}}((\text{Agencia} \bowtie \text{Viajes 2019}) - (\text{Agencia} \bowtie \text{Viajes 2020}))$ 5. Agencia $\tau = \text{Agencia} \cup \{('PepsiCo', '152 m3051', '2216622222', 'abc@gmail.com')\}$ 6. Viajes LP $\tau = \sigma_{(nombre Ciudad = 'La Plata') \wedge (cpOrigen = codigoPostal)}(\text{Viajes} \times \text{Ciudad})$ Viajes LNC $\tau = \sigma_{(nombre Ciudad = 'Lima') \wedge (cpDestino = codigoPostal)}(\text{Viajes} \times \text{Ciudad})$ $\pi_{DNI, nombre, apellido, Telefono, direccion}((\text{Clientes} \bowtie \text{Viajes LNC}) - (\text{Clientes} \bowtie \text{Viajes LP}))$ 7. TodasAgencias $\tau = \pi_{\text{DNI, Razon Social}}(\text{Viaje}) \% \pi_{\text{Razon Social}}(\text{Agencia})$ Clientes \bowtie TodasAgencias

// Se to solo el DNI

NOTA

8. Ciudades 2020 $\Leftarrow \pi_{\text{Codigo Postal, nombre Ciudad, año Gracia}} (6)$ $\text{Codigo Postal} = \text{cp2020} \wedge (\text{fecha} \geq '01/01/2020') \wedge$ $(\text{Vagos} \times \text{Ciudad})$
 $(\text{fecha} \leq '31/12/2020')$

Ciudad - Ciudad 2020

9. Agencias 2019 $\Leftarrow \pi_{\text{Agencia Social, direccion, Tel, email}} (6)$ $\text{fecha} \geq '01/01/2019' \wedge (\text{fecha} \leq '31/12/2019')$ $(\text{Agencia} \times \text{Vagos})$

Agencias 2019 $\cup (6)$ $\text{direccion} = 'General P. 30, 1234'$ (Agencia)

10. $\delta \text{ Telefono} = '221.4400345'$ (6) $\text{dni} = '2389655'$ (cheques)

7
0

$(\text{Telefono} \times \text{Telefono}) \times \text{inscripcion}$