

- 3.2 III Me piden con todos los VIAJES de los clientes
 VIAJES Clientes \subseteq (VIAJE \times CLIENTE)
 III Me piden con VIAJES NO LOCALES

$$\text{VIAJES No Locales} \subseteq \left[\begin{array}{l} 0 \\ \text{CARGA} \end{array} \right] \text{ cliente (VIAJE \times CLIENTE)}$$

$$\pi \left(\begin{array}{l} \text{DNI, NOMBRE, APELLIDO} \\ \text{TELÉFONO, DIRECCIÓN} \end{array} \right) (\text{VIAJES Clientes} - \text{VIAJES No Locales})$$

- 3.3 III Me piden con las AGENCIAS que tienen VIAJES con el DNI, en el tercer semestre

$$\text{AGENCIAS Con VIAJE DNI} \subseteq \pi$$

DIRECCIÓN, DIRECCIÓN
 TELÉFONO, EMAIL

$$\left(\begin{array}{l} 0 \\ \text{DNI} = 22222222 \end{array} \right) \left(\begin{array}{l} 1 \\ \text{FECHA} \geq 01-01-2020 \end{array} \right) \left(\begin{array}{l} 1 \\ \text{FECHA} \leq 30-06-2020 \end{array} \right)$$

(AGENCIA \times CLIENTE)

$$(\text{AGENCIA} - \text{AGENCIAS Con VIAJE DNI})$$

3.4

$$\text{AGENCIAS Viajes 2019} \subseteq \left[\begin{array}{l} 0 \\ \text{FECHA} \geq 01-01-2019 \end{array} \right] \left[\begin{array}{l} 1 \\ \text{FECHA} \leq 31-12-2019 \end{array} \right] \left[\text{AGENCIA \times VIAJE} \right]$$

$$\text{AGENCIAS Viajes 2020} \subseteq \left[\begin{array}{l} 0 \\ \text{FECHA} \geq 01-01-2020 \end{array} \right] \left[\begin{array}{l} 1 \\ \text{FECHA} \leq 31-12-2020 \end{array} \right] \left[\text{AGENCIA \times VIAJE} \right]$$

$$\pi \left(\begin{array}{l} \text{DIRECCIÓN, DIRECCIÓN} \\ \text{TELÉFONO, EMAIL} \end{array} \right) (\text{AGENCIAS Viajes 2019} - \text{AGENCIAS Viajes 2020})$$

NOTA

3.5

Agencia \leftarrow Agencia u ("Aerolineas Argentinas", "Buenos Aires", "011 234567", "Aerolineas Argentinas")

3.6

\forall cplLincon \leftarrow $\left[\pi_{\text{condPostal}} \left(\begin{array}{l} \text{nombre} = \text{"Lincon"} \\ \text{ciudad} \end{array} \right) \right]$

① cplLapata \leftarrow $\left[\pi_{\text{condPostal}} \left(\begin{array}{l} \text{nombre} = \text{"La Rata"} \\ \text{ciudad} \end{array} \right) \right]$

clientes/ viajeLincon \leftarrow $\left[\begin{array}{l} \text{dni, nombre, apellido} \\ \text{telefono, direccion} \end{array} \left(\begin{array}{l} \text{cplLincon.condPostal} = \left(\left(\text{cplLincon} \times \text{viaje} \right) \text{ destino} \right) \\ \text{viaje, cplDestino} \end{array} \right) \right]$

clientes/ viajeLapata \leftarrow $\left[\begin{array}{l} \text{dni, nombre, apellido} \\ \text{telefono, direccion} \end{array} \left(\begin{array}{l} \text{cplLapata.condPostal} = \left(\left(\text{cplLapata} \times \text{viaje} \right) \text{ destino} \right) \\ \text{viaje, cplDestino} \end{array} \right) \right]$

$(\text{clientes/ viajeLincon} - \text{clientes/ viajeLapata})$

② calcular: Teniendo en cuenta que tanto las tablas cplLincon y cplLapata.

$\pi_{\text{dni, nombre, apellido, telefono, direccion}} \left[\begin{array}{l} \text{cplLincon.condPostal} = \left(\left(\text{cplLincon} \times \text{cplLapata} \right) \times \text{viaje} \right) \text{ destino} \\ \text{1 cplLapata} \leq \\ \text{viaje, cplDestino} \end{array} \right]$

3.7

$\pi_{\text{nombre, apellido, direccion, telefono}} \left[\left(\left(\text{viaje} \times \text{cliente} \right) \text{ direccion} \right) \times \left(\pi_{\text{porcentaje}} \left(\text{Agencia} \right) \right) \right]$

|||||

$\text{Aux} \leftarrow \pi_{\text{dni, nombre, apellido, direccion, telefono}} \left(\text{Agencia} \times \left(\text{viaje} \times \text{cliente} \right) \right)$

$\pi_{\text{nombre, apellido, direccion, telefono}} \left(\text{Aux} \times \left(\pi_{\text{porcentaje}} \left(\text{Agencia} \right) \right) \right)$

3.8

Ciudades Recibieron 2020 = π

codigo postal
nombre ciudad
año creacion

codigo postal = cp destino
1 fecha > 01-01-2020
1 fecha < 31-12-2020

viaje x ciudad

(ciudades - ciudades Recibieron 2020)

3.9

π

razon, socia, direccion
telef, e-mail

fecha > 01-01-2020
1 fecha < 31-12-2020

direccion "General Pinto 1234"

AGENCIA | x | VIAJE

3.10

TELEFONO 4 = 221-4400345

Dni = 2789655

EJERCICIO 4

Clave Dni = 221-4400345