

EXERCICIO 2

2.1:

π
 DNI, NOMBRE APELLIDO
 DIRECCION, EMAIL
 [
 θ
 APELLIDO = "GARCIA"
 \vee FECHA_NACIMIENTO \leq 01-01-2005
 \wedge GENERO_MUSICAL = "ROCK AND ROLL"
]
 [BANDA | x | INTEGRANTE]

2.2

TUVIERON 2019 \Leftarrow θ
 FECHA \geq 01-01-2019 \wedge FECHA \leq 31-12-2019
 (ESCENARIO | x | REAL)

π
 NOMBRE, ESCENARIO, UBICACION
 DESCRIPCION
 [ESCENARIO | x | REAL] - TUVIERON 2019

2.3

π
 NOMBRE, ESCENARIO, UBICACION
 DESCRIPCION
 [
 θ
 GENERO_MUSICAL = "ROCK AND ROLL"
 \vee (FECHA \geq 01-01-2020 \wedge FECHA \leq 31-12-2020)
]
 [ESCENARIO | x | REAL] | x | BANDA

2.4

π
 NOMBRE, GENERO_MUSICAL
 AÑO - CREACION
 [
 θ
 GENERO = TRUE
 \wedge FECHA \geq 01-01-2019
 \wedge FECHA \leq 31-12-2019
]
 [ESCENARIO | x | REAL] | x | BANDA

2.5

π
 DNI, NOMBRE, APELLIDO
 DIRECCION, EMAIL
 [
 θ
 AÑO_NACIMIENTO \geq 2000
 \wedge AÑO_NACIMIENTO \leq 2005
 \wedge GENERO_MUSICAL = "POP"
 \wedge FECHA \geq 01-01-2020
 \wedge FECHA \leq 31-12-2020
]
 [BANDA | x | INTEGRANTE] | x | [ESCENARIO | x | REAL]

2.6

PREGUNTAR OPCIONES

DOS OPCIONES:

(1)

X

 π dni, nombre, apellido
email

$$\left[\begin{array}{l} 0 \text{ NOMBRE_ESCOMERO} = \text{"GUSTAVO CRATI"} \\ 1 \text{ NOMBRE_ESCOMERO} \neq \text{"CARLOS GARDA"} \end{array} \left(\left[\text{INTERVISTA} \times \text{REAL} \right] \times \text{ESCOMERO} \right) \right]$$

(2)

↓

$$\text{TOCARON EN CRATI} \leq \left[\begin{array}{l} 0 \text{ NOMBRE_ESCOMERO} = \text{"GUSTAVO CRATI"} \end{array} \left(\left[\text{INTERVISTA} \times \text{REAL} \right] \times \text{ESCOMERO} \right) \right]$$

$$\text{TOCARON EN GARDA} \leq \left[\begin{array}{l} 0 \text{ NOMBRE_ESCOMERO} = \text{"CARLOS GARDA"} \end{array} \left(\left[\text{INTERVISTA} \times \text{REAL} \right] \times \text{ESCOMERO} \right) \right]$$

 π dni, nombre, apellido
email

$$\left(\text{TOCARON CRATI} - \text{TOCARON GARDA} \right)$$

(3)

Me puedo con códigos de:

Puntos de vista

NOMBRE BANDAS que TOCARON en CRATI ESCOMERO

HAGO DIFERENCIA:

BANDAS que TOCARON en GARDA

$$\text{HAGO DIFERENCIA} = (\text{CRATI} - \text{GARDA})$$

 π

dni, nombre, apellido, email

$$\left(\text{INTERVISTA} \times \text{ID BANDA} \times \text{COMPLEV} \right)$$

Puntos de vista Lo mismo pero con una selección

2.7.

$$\text{COMPLEV} \leq \left[\begin{array}{l} 0 \text{ NOMBREBANDA} = \text{"RATOS PERNICIOS (BANDA)"} \end{array} \right]$$

$$\delta \text{ BANDA} \cdot \text{AÑO CREACION} \leq \text{COMPLEV} \cdot \text{AÑO CREACION} = 1983$$

NOTA

2.8)

$$\begin{aligned}
 \text{TORREON2019} &= \pi \left(\begin{array}{l} \text{CONDOB, MONEDAS} \\ \text{GOBIERNO, ANO CREACION} \end{array} \right) \left[\begin{array}{l} 0 \text{ FECHA} \geq 01-01-2019 \\ 1 \text{ FECHA} \leq 31-12-2019 \end{array} \right] \left(\text{BANCA (X) REAL} \right) \\
 \text{TORREON2020} &= \pi \left(\begin{array}{l} \text{CONDOB, MONEDAS} \\ \text{GOBIERNO, ANO CREACION} \end{array} \right) \left[\begin{array}{l} 0 \text{ FECHA} \geq 01-01-2020 \\ 1 \text{ FECHA} \leq 31-12-2020 \end{array} \right] \left(\text{BANCA (X) REAL} \right) \\
 \pi \left(\begin{array}{l} \text{MONEDAS, GOBIERNO, ANO CREACION} \end{array} \right) \left(\text{TORREON2019} \cap \text{TORREON2020} \right)
 \end{aligned}$$

2.9

$$\pi \left(\begin{array}{l} \text{MONEDAS, FECHA, MONEDA} \\ \text{MONEDA, ESCENARIO, UBICACION} \end{array} \right) \left(\begin{array}{l} 0 \text{ FECHA} = 04-12-2019 \\ \text{FECHA} = 04-12-2019 \left(\text{ESCAMPIO (X) REAL} \right) \left(\text{X) BANCA} \right) \end{array} \right)$$

EJERCICIO 3

3.1

MA PORQUE
PRIMERO TODO
QUE SUMARE
DONDE
TODA FRMUL

$$\begin{aligned}
 \text{CLIENTE} &= \text{CLIENTE} - \left(\begin{array}{l} 0 \text{ DNI} = 25326992 \\ \text{DNI} = 25326992 \end{array} \right) (\text{CLIENTE}) \\
 \text{VIAGE} &= \text{VIAGE} - \left(\begin{array}{l} 0 \text{ DNI} = 25326992 \\ \text{DNI} = 25326992 \end{array} \right) (\text{VIAGE})
 \end{aligned}$$

OPC1

$$\begin{aligned}
 \text{CLIENTE DNI} &= \left(\begin{array}{l} 0 \text{ DNI} = 25326992 \\ \text{DNI} = 25326992 \end{array} \right) (\text{CLIENTE}) \\
 \text{VIAGE DNI} &= \pi \left(\begin{array}{l} \text{FECHA, MONEDA, DNI, CREDITO} \\ \text{CREDITO, DNI, MONEDA, DESCRIPCION} \end{array} \right) \left(\text{CLIENTE DNI} \times \text{VIAGE} \right)
 \end{aligned}$$

$$\text{CLIENTE} = \text{CLIENTE} - \text{CLIENTE DNI}$$

$$\begin{aligned}
 \text{VIAGE} &= \text{VIAGE} - \text{VIAGE DNI} \\
 \text{CLIENTE} &= \text{CLIENTE} - \text{CLIENTE DNI}
 \end{aligned}$$

OPC2

$$\begin{aligned}
 \text{VIAGE} &= \text{VIAGE} - \sigma_{\text{DNI} = 25326992} (\text{VIAGE}) \\
 \text{CLIENTE} &= \text{CLIENTE} - \sigma_{\text{DNI} = 25326992} (\text{CLIENTE})
 \end{aligned}$$