

## ACTIVIDADES TEMA 3

1. Dadas las tablas **EMPLE1** y **EMPLE2** representa en forma de tabla el resultado de las siguientes operaciones algebraicas:

1) **EMPLE1**  $\cup$  **EMPLE2** 2) **EMPLE1**  $\cap$  **EMPLE2**

**EMPLE1**  $\cap$  **EMPLE2**

3) **EMPLE1** -

**EMPLE2** 4) **EMPLE2** - **EMPLE1**

N_EMPLÉ	NOMBRE
1001	Alain
1005	Inge

2001	Kepa
2010	Nahia
1005	Inge

N_EMPLÉ	NOMBRE

2. Se proporciona el siguiente esquema relacional con información acerca de las personas que aparecen en una agenda:

Agenda (Nombre, Edad, Localidad, Teléfono, CodProv)

Provincias (CodProv, NomProv)

Con los siguientes datos:

**Agenda Provincias**

Nombre	Edad	Localidad	Teléfono
Luis Pérez	32	Bilbao	6606606
Luisa Piñeiro	45	Santoña	9422345
Izaskun Ruiz	35	Getxo	9443098
Pepe López	50	Eibar	6767543
María Gil	64	Burgos	9472354
Mario Ros	22	Bilbao	9441567
Borja Rupérez	28	Noja	6655443

CodProv	NomProv
09	Burgos
20	Guipúzcoa
39	Cantabria
48	Vizcaya

Se pide, para cada una de las siguientes consultas, indicar el resultado de la misma y escribir la expresión correspondiente del álgebra relacional:

a) Obtener los nombres de las localidades en las que vive alguna persona de la agenda.

b) Obtener todos los datos de las personas de la agenda que viven en Bilbao. c)

Obtener el nombre y la edad de las personas de la agenda que tienen menos de 30 años.

- d) Obtener para todas las personas de la agenda de más de 40 años, su nombre, localidad y nombre de la provincia en la que viven.
- e) Obtener para las personas de la agenda que viven en la provincia de Vizcaya, su nombre y edad y teléfono.

3. Se proporciona el siguiente esquema:

Pedido (RefPed, FecPed)

LíneaPedido (RefPed, CodArt, CantArt)

Artículo (CodArt, DesArt, PVPArt)

Con los siguientes datos:

**Pedido LíneaPedido**

RefPed	FecPed
P0001	16/02/2022
P0002	18/02/2022
P0003	23/02/2022
P0004	25/02/2022

P0001	A0043	10
P0001	A0078	12
P0002	A0043	5
P0003	A0075	20
P0004	A0012	15
P0004	A0043	5
P0004	A0089	50

**Artículo**

RefPed	CodArt	CantArt
--------	--------	---------

CodArt	DesArt	PVPArt
A0043	Bolígrafo azul fino	0,78
A0078	Bolígrafo rojo normal	1,05
A0075	Lápiz 2B	0,55
A0012	Goma de borrar	0,15
A0089	Sacapuntas	0,25

Se pide, para cada una de las siguientes consultas, indicar el resultado de la misma y escribir la expresión correspondiente del álgebra relacional:

- a) Obtener todos los datos de los artículos con precio inferior a 0,75 €.
- b) Obtener la descripción y el precio de los artículos con precio superior a 1 €.
- c) Obtener la descripción de los artículos solicitados en el pedido P0004 y el número de unidades solicitadas de cada uno de ellos.
- d) Obtener por cada pedido realizado con posterioridad al 20 de febrero de 2022, la fecha del pedido, y por cada uno de los artículos solicitados en él, su descripción, el precio del artículo y el número de unidades solicitadas.