**ACTIVIDADES ADICIONALES TEMA 3**

1. Partiendo de las siguientes tablas:

ALUMNOS (DNI, Nombre, Dirección, Telef, Curso)

NOTAS (DNI\_No, CódigoAsignatura, Nota)

ASIGNATURAS (CódigoAsig, NombreAsig)

Escriba las expresiones del álgebra relacional para las siguientes consultas:

* Obtener el nombre y dirección de los alumnos de primer curso.

Π Nombre,Dirección (σ Curso = 1 (ALUMNOS))

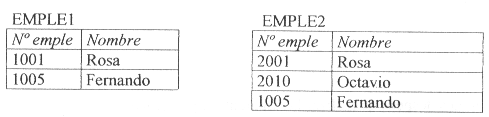
* Obtener los DNI de los alumnos que cursan la asignatura INFORMÁTICA.

πDNI\_No(σNombreAsig=’INFORMÁTICA’(NOTAS⋈ASIGNATURAS))

* Obtener los nombres de los alumnos que tengan un 7 en INFORMÁTICA.

πNombre(σNombreAsig=’INFORMÁTICA’ and Nota = 7((NOTAS⋈ASIGNATURAS) ⋈ALUMNOS))

1. Dadas las dos tablas siguientes:



Obtenga el resultado de las siguientes operaciones del álgebra relacional:



(Nº emple, Nombre)

1001 Rosa

1005 Fernando

2001 Rosa

2010 Octavio

 (Nº emple, Nombre)

1001 Rosa

 (Nº emple, Nombre)

2001 Rosa

2010 Octavio

 (Nº emple, Nombre)

1. Fernando
2. Dadas las dos tablas siguientes:

VENTAS ARTÍCULOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cód | **Fecha** | **Cantidad** |  | **Código** | **Denominación** | **Existencias** | **PVP** |
| 5100 | 18/04/19 | 100 |  | 5100 | Patatas | 500 | 1,10 |
| 5200 | 19/04/19 | 120 |  | 5200 | Cebollas | 250 | 0,90 |
| 5100 | 19/04/19 | 45 |  |  |  |  |  |

* Escriba la expresión del álgebra relacional que representa el producto cartesiano de estas dos tablas y la tabla resultado.

(Cód, Fecha, Cantidad, Código, Denominación, Existencias, PVP)

5100 18/04/19 100 5100 Patatas 500 1,10

5100 18/04/19 100 5100 Cebollas 250 0,90

5200 19/04/19 120 5100 Patatas 500 1,10

5200 19/04/19 120 5100 Cebollas 250 0,90

5100 19/04/19 45 5100 Patatas 500 1,10

5100 19/04/19 45 5100 Cebollas 250 0,90

* Escriba la expresión del álgebra relacional que correspondiente a la siguiente consulta y el resultado de la misma: Visualizar las denominaciones de los artículos vendidos y las fechas en las que se vendieron los artículos con precio superior a 1 €.

Π Denominación, Fecha (σPVP>1 (VENTAS ⋈ ARTÍCULOS))

(Denominación, Fecha)

Patatas 18/04/19

Patatas 19/04/19