

Sistemas de Información II – Ejercicios – Teoría Tema 6 álgebra relacional

Escribir el conjunto de respuesta:

| Empleado | | | | |
|----------|-------|--------|----------|--------|
| IDemp | IDdep | Nombre | Apellido | Sueldo |
| 1 | 1 | Juan | Perez | 1000 |
| 2 | 1 | Pedro | Ríos | 3000 |
| 3 | 2 | Diego | Perez | 2000 |

| Departamento | |
|--------------|------------------|
| IDdep | NombreDep |
| 1 | Recursos humanos |
| 2 | Contabilidad |

- $\pi_{Nombre}(\sigma_{Apellido=Perez}(Empleado))$
- $Empleado \times Departamento$
- $\pi_{Empleado.Nombre, Departamento.NombreDep}(Empleado \bowtie Departamento)$

Donat el model relacional següent:

Cinèfils (codi_actor, nom, sexe, any_naixement, nacionalitat)

Actors (codi_actor, alçada, color_ulls) {codi_actor} és clau forana de la relació Cinèfils

Pel.lícules (codi_peli, nom_peli, any_estrena, pressupost)

Intervè (codi_actor, codi_peli, paper)

{codi_actor} és clau forana de la relació Cinèfils

{codi_peli} és clau forana de la relació Pel.lícules

Proposar una seqüència d'operacions d'àlgebra relacional per:

- Obtenir el codi dels actors que en alguna ocasió han interpretat el paper de "dràcula".
- Obtenir el nom dels actors que en alguna ocasió han interpretat el paper de "dràcula".
- Obtenir els actors o actrius de nacionalitat xinesa que han aparegut a alguna pel·lícula estrenada l'any 1993. Es vol mostrar el seu nom i la pel·lícula on han intervingut.
- Obtenir el nom dels actors o actrius de nacionalitat xinesa que no han aparegut a cap pel·lícula estrenada l'any 1993.