

 COLEGIOS MARIANISTAS	SANTA ANA Y SAN RAFAEL			CALIFICACIÓN	
	ETAPA CCFF	CURSO 1º	TIPO PRÁCTICA		
	ASIGNATURA BASES DE DATOS		DURACIÓN MAX. 1 h.		
	TEMA ALGEBRA RELACIONAL-III				
ALUMNO/A				FECHA	11/02/2022

### 1- DADAS LAS SIGUIENTES TABLAS DEL MODELO RELACIONAL

SOCIO (Aficionado, Videoclub)

GUSTA (Aficionado, Película)

VIDEOTECA (Videoclub, Película)

Queremos obtener:

- a) Los videoclubs que disponen de alguna película que le guste al socio "Pepe Pérez".

$\Pi_{\text{Videoclub}} (\text{VIDEOTECA} \bowtie \Pi_{\text{Película}} (\sigma_{\text{Aficionado}=\text{"Pepe Pérez"}} (\text{GUSTA})))$

- b) Los aficionados que son socios de al menos un videoclub que disponga de al menos una película de su gusto.

$\Pi_{\text{Aficionado}} (\text{SOCIO} \bowtie \Pi_{\text{Aficionado, Videoclub}} (\text{VIDEOTECA} \bowtie \text{GUSTA}))$

- c) Los aficionados que no son socios de ningún videoclub que disponga de al menos una película de su gusto.

$\Pi_{\text{Aficionado}} (\text{SOCIO}) - \Pi_{\text{Aficionado}} (\text{SOCIO} \bowtie \Pi_{\text{Aficionado, Videoclub}} (\text{VIDEOTECA} \bowtie \text{GUSTA}))$

Otra posible:  $\Pi_{\text{Aficionado}} (\text{SOCIO} - \Pi_{\text{Aficionado, Videoclub}} (\text{VIDEOTECA} \bowtie \text{GUSTA}))$

### 2- DADAS LAS SIGUIENTES TABLAS DEL MODELO RELACIONAL

CUIDADOR (Cuidador, Nombre, País)

MASCOTA (Mascota, Animal, Raza, Apodo)

PRUEBA (Prueba, Descripción, Categoría, Fecha)

PARTICIPA (Mascota, Cuidador, Prueba, Categoría)

SALA (Sala, Prueba, Categoría)

Queremos obtener:

- a) El nombre de los cuidadores que van a celebrar al menos un concurso en la sala "Sb07".

$\Pi_{\text{Nombre}} (\text{CUIDADOR} \bowtie \Pi_{\text{Cuidador}} (\Pi_{\text{Cuidador, Prueba}} (\text{PARTICIPA}) \bowtie \Pi_{\text{Prueba}} (\sigma_{\text{Sala}=\text{"Sb07"}} (\text{SALA}))))$

- b) Las razas que van a participar en la prueba del jueves, "30-01-2020".

$\Pi_{\text{Raza}} (\Pi_{\text{Raza, Mascota}} (\text{MASCOTA}) \bowtie \Pi_{\text{Mascota}} (\Pi_{\text{Mascota, Prueba}} (\text{PARTICIPA}) \bowtie \Pi_{\text{Prueba}} (\sigma_{\text{Fecha}=\text{"30-01-2020"}} (\text{PRUEBA}))))$

- c) Los países que van a participar en la prueba "P1214".

$\Pi_{\text{País}} (\Pi_{\text{Cuidador, País}} (\text{CUIDADOR}) \bowtie \Pi_{\text{Cuidador}} (\sigma_{\text{Prueba}=\text{"P1214"}} (\text{PARTICIPA})))$