



Álgebra Relacional

Grupo 9

Miguel Ángel Aguirre Cabello

Francisco Berdejo Arenas

Carmen Cohen Calvo

1. Nombre de los socios con suscripción anual:

$$\Pi_{nombre}(\sigma_{Tipo='Anual'}(Socios_Suscripcion))$$

2. Nombre de los monitores que imparten yoga sabiendo que hay tres clases de diferente nivel:

$$\Pi_{Empleados_EMC.Nombre}(\sigma_{Actividad.Nombre=Yoga_Basico \text{ OR } Yoga_Medio \text{ OR } Yoga_Avanzado} (Importe \bowtie Empleados_EMC \bowtie Actividad))$$

3. Número de asistentes de la clase con más afluencia del día 12/05/2021:

$$G_{(Cuenta) \text{ AS Maximo } (Actividad-ID} G_{count(DNI-Socio-Suscrito) \text{ AS Cuenta } (\sigma_{Fecha="01-05-2021"} (Asiste)))}$$

4. Nombre de todas las clases que se dan el Jueves:

$$\Pi_{nombre}(\sigma_{Dias="..." (Actividad))$$

5. Meses que coordina el monitor Adela Ante:

$$\Pi_{mes}(\sigma_{nombre="Adela Ante"} (Coordina \bowtie Empleado - AML))$$

6. Fecha, actividad y asistentes de las actividades en las que se completó el aforo:

$$\Pi_{Asiste.Fecha, Actividad.Nombre, Socio-Suscripcion.Nombre} \\ (\sigma_{Asiste.Actividad-ID=Actividad.Actividad-ID \text{ AND } Aforo=cuenta} (\\ Actividad \bowtie Cliente - Suscripcion \bowtie (\\ Fecha, Actividad-ID} G_{Count(DNI-Socio-Suscrito) \text{ AS CUENTA } (Asiste))}$$