

Construcción de Software y Toma de Decisiones

Grupo 500

## Ejercicios de Algebra Relacional

Dr. Esteban Castillo Juarez

<u>Jacobo Soffer Levy - A01028653</u>

26 de abril de 2022

- 1. Apellidos y nombre de los participantes de nacionalidad mexicana.  $\pi$  apellidos, nombre  $\sigma$  nacionalidad = "mexicana" (PARTICIPANTE)
- 2. Apellidos, nombre y puntos acumulados de los participantes de USA.

 $\pi$  apellidos, nombre, puntos  $\sigma$  nacionalidad = "USA" (PARTICIPANTE  $\bowtie$  PUNTOSACUMULADOS)

- 3. Apellidos y nombre de los participantes que clasificaron en primer lugar en al menos una de las competencias.
  - $\pi$  apellidos, nombre  $\sigma$  lugar = 1 (CLASIFICACION $\bowtie$  PARTICIPANTE)
- 4. Nombre de las competencias en las que intervinieron participantes mexicanos.  $\pi$  *NombreCompetencia*  $\sigma$  *nacionalidad* = "mexicana" (PARTICIPANTE  $\bowtie$  CLASIFICACION)
- 5. Apellidos y nombre de los participantes que no clasificaron en primer lugar en ninguna competencia.
  - π appellidos, nombre (PARTICIPANTE) π apellidos, nombre σ lugar = 1 (CLASIFICACION  $\bowtie$  PARTICIPANTE)
- 6. Apellidos y nombre de los participantes que siempre se clasificaron en alguna competencia.
  - $\pi$  apellidos, nombre (CLASIFICACION  $\bowtie$  PARTICIPANTE)
- 7. Nombre de la competencia que aporta el máximo de puntos.

 $\pi$  NombreCompetencia (COMPETENCIA c1)  $-\pi$  NombreCompetencia (c1  $\bowtie$  COMPETENCIA c2 c2. NumPtos > c1. NumPtos)