



Tecnológico de Monterrey

Ejercicios Algebra Relacional

Luis Javier Karam Galland - A01751941

Campus Santa Fe

10/3/2022

$$1. r = \sigma_{Nacionalidad = "mexicana"}(Participante)$$

$$\pi_{Apellidos, Nombre}(r)$$

$$2. r = \sigma_{numero = numero \text{ and } nacionalidad = "USA"}(Participante \times PuntosAcumulados)$$

$$\pi_{Apellidos, Nombre, PuntosAcumulados}(r)$$

$$3. r = \sigma_{Lugar = 1}(Clasificacion \times Participante)$$

$$\pi_{Apellidos, Nombre}(r)$$

$$4. r = \sigma_{p.Nacionalidad = "mexicana"}(Participante \times Clasificacion)$$

$$\pi_{c.NombreCompetencia}(r)$$

$$5. r = \sigma_{Lugar > 1}(Clasificacion \times Participante)$$

$$s = \sigma_{Lugar = 1}(Clasificacion)$$

$$\pi_{Apellidos, Nombre}(r - s)$$

$$6. \pi_{Apellidos, Nombre}(Participante \bowtie Clasificacion)$$

$$7. \pi_{NombreCompetencia}[Competencia \bowtie_{NumPuntos < NumPuntos2} \dots]$$

$$(\rho_{NombreCompetencia2/NombreCompetencia \rho_{NumPuntos2/NumPuntos} Competencia})]$$

OTRA SOLUCION

$$\pi_{NombreCompetencia}(MAX_{puntos}(COMPETENCIA))$$

$$8. r = \sigma_{Nacionalidad, NombreCompetencia}(Participante \bowtie Clasificacion)$$

$$s = \sigma_{Nacionalidad, NombreCompetencia}(Participante \times Competencia)$$

$$f = \sigma_{Nacionalidad}(s - r)$$

$$\pi_{Nacionalidad}(Participante - f)$$