Alvaro Garcia A01781511

- Π Apellidos, Nombre (σ nacionalidad = "mexicana" (PARTICIPANTE))
 Π Apellidos, Nombre, Puntos (σ nacionalidad = "USA" (PARTICIPANTE) ⋈ (PUNTOSACUMULADOS))
- 3. $\Pi_{Apellidos, Nombre} (\sigma_{lugar=1} (CLASIFICACIÓN \bowtie PARTICIPANTE))$
- 4. $\Pi_{NombreCompetencia}(\sigma_{nacionalidad = "mexicana"}(PARTICIPANTE) \bowtie (CLASIFICACION))$
- 5. $\Pi_{Apellidos, Nombre}(PARTICIPANTE) \Pi_{Apellidos, Nombre}(\sigma_{lugar=1}(CLASIFICACION \bowtie PARTICIPANTE))$
- 6. $\Pi_{Apellidos, Nombre} ((PARTICIPANTE) \bowtie (CLASIFICACION))$
- **7.** MAX NumPuntos (COMPETENCIA)

O bien,

(1) Nueva tabla a partir de la proyección de numPuntos de las competencias.

$$R0 = \Pi_{numPuntos}(COMPETENCIA)$$

(2) Pasos vistos en clase para obtener el valor máximo

$$R1 = \rho_{tabla1}(R0)$$

$$R2 = \rho_{tabla2}(R0)$$

$$R3 = R1 \times R2$$

$$R4 = \sigma_{n < c}(R3)$$

R5 =
$$\Pi_{(n)} R4$$

$$R6 = R1 - R5$$

(3) Proyectar competencia(s) con el mayor número de puntos

$$\Pi_{NombreCompetencia}(\sigma_{numPuntos = R6}COMPETENCIA)$$

8.
$$\Pi_{Nacionalidad, N\'umero}(PARTICIPANTE) \div \Pi_{N\'umero}(PARTICIPANTE \bowtie CLASIFICACI\'ON)$$

Para el ocho me basé en el siguiente documento de la UBC, donde se muestra un ejemplo similar al de este inciso:

https://www.cs.ubc.ca/~laks/cpsc304/Unit05-FormalLanguages.pdf