## 1 ejercicios álgebra relacional

1. Opellidos y nombre de los participantes de nacionalidad mexicans

```
Apellido, Nombre ( o nacionalidad = mexicana (Participanter))
```

a. Opellidos, nombre y puntos acumulados de los participantes de USA

```
Mapelli do, Nombre, Puntos (o nquonalidad = americana ( Participantes M Puntos Acumylados))
```

3. Apellidos y nombre de los participantes que se cicilificaron en 1er lugar en al menos una competencia

```
Π Apellido, Nombre (δ Lugar = Primer (Participante ⊠ Clarificación))
```

4. Nombre de las competencias en las que intervinieron 103 participantes mexicanos.

```
Nombre Competencia (o nauonalidad = mexicana (Participanter & Clanficación))
```

5. Apellidos y nombre de los participantes que nunca se ciasificaron en 1er lugar en alguna competencia.

```
Ra= Nombre, Opellido ( o Lugar = Primer (Participantes & clasificación))
```

$$R_3 = R_1 - R_2$$

6. Apellidos y nombre de los participantes siempre se clasificaron en alguna competencia.

```
Napellidos, Nombre (Participantes & Clarificación)
```

→ Proyecto los nombres de los participantes que están en la tabla de ciasificación, asumiendo que todos los participantes dentro de esa tabla ciasificación.

7. Nombre de la competencia que aporta el máx de puntos.

```
R1 = \Pi Número Puntos (Competencia)

R6 = R3 × R5

R2 = \Pi Número Puntos (Competencia)

R3 = \mathcal{P} Hobia 1 (R1)

R4 = \mathcal{P} Habia 2 (R2)

R5 = \mathcal{P} Número (R4)

R5 = \mathcal{P} Número (R4)

R6 = R3 × R5

R6 = R1 Número Puntos (R4)

R7 = \mathcal{P} Hobia 2 (R2)

R9 = R1 - R6

R9 = \mathcal{P} Número (R4)

Nombre Competencia (8 Número Puntos = R9 (Competencia))
```

8.	Países (nacionalidades)	que participaron e	en todar las compete	encias		
	R1 = 17 nauonalidad	•			4 Charrificación Od Con	npetencia))
	RN = 17 nauonalidad			Participante 6	× Chainficación M Coi	mpetancia))
	Rn, = R1	Rn Lai que robrai que no	oparecen			Todas las nacionalidades que
	Rn. = ∏	Nacional	idad (Participante D	Clasificación	A Competencia)	hay en TODAS las competencias.
	Rns Rn, - Rn,	Todas MENOS	Las que no aparecen			Es decir, today las inscritar
	Rnt = Naaonal					

## COMPETENCIA

Gimnasia

Patinaje en hielo

Hockey

Número Puntos Tipo Nambre Competencia Lanzamiento Jabaiina 90 Libre Clavados 100

120

80

OF

Libre

Libre Libre

Libre

PARTICIPANTE Número apendo Nombre Nacionalidad

*			
1	García	Daniela	Mexicana
2	Challa	Marco	Francesa
3	Challa	Emilia	Sueca
4	Gallegos	Anthony	Colombiano
5	Noriega	Anselmo	Noruega

## PUNTOI ACUMULADOS Número Puntos

	1 - 1
1	180
ą	150
3	210
1	140
5	150

## CLASIFICACIÓN

Nombre Competencia	Número	Lugar
Patmaje de thelo	3	a.
lanzamiento Jabalina	1	1

Clavados 5 3 Hockey Gimn asia