

Domingo Mora | A01783317

Construcción de Software y Toma de Decisiones (Gpo 401)

Ejercicios Álgebra Relacional

Fecha de Entrega: 6 de Marzo, 2023	
1. Apellidos y nombre de los participantes de nacionalidad mexicana.	
∏ Apellido, Nombre (σ Nacionalidad = 'Méxicano' (PARTICIPANTE))	
2. Apellidos, nombre y puntos acumulados de los participantes de USA.	
∏ Apellido, Nombre, Puntos (σ Participante.Número = Acumulación-Puntos.Número^Nacionalidad = "Gringo" (Participante x Acumulación_Punto	s))
3. Apellidos y nombre de los participantes que se clasificaron en primer lugar en al meno una competencia.	os
\prod Apellido, Nombre(σ Lugar = 1(Participante \bowtie Clasificación))	
4. Nombre de las competencias en las que intervinieron los participantes mexicanos.	
Π NombreCompetencia (σ nacionalidad = "Mexicana" (Clasificación ⋈ Participante)	
5. Apellidos y nombre de los participantes que nunca se clasificaron en primer lugar en alguna competencia.	
∏ Apellido, Nombre(σ Lugar! = 1(Participante ⋈ Clasificación)) - ∏ Apellido, Nombre(σ Lugar! = 1(Participante ⋈ Clasificación))	ır
6. Apellidos y nombre de los participantes siempre se clasificaron en alguna competencia	
∏ Apellido, Nombre((Participante ⋈ PuntosAcum) - ∏ Apellido, Nombre (Participante ⋈ PuntosAcum) - (Clasificacion ⋈ Participante))	

7. Nombre de la competencia que aporta el máximo de puntos.
\prod NombreCompetencia(C) - \prod NombreCompetencia(σ (C1.NumPuntos < C2.NumPuntos)(C1
× C2))
8. Países (nacionalidades) que participaron en todas las competencias.
∏ Nacionalidad, NombreCompetencia (Participante ⋈ Clasificación)÷ ∏
NombreCompetencia(Competencia)