

Tecnológico de Monterrey Campus Santa Fe

Modelación de Base de Datos

Paula Verdugo Marquez A01026218

Grupo 501

Construcción de Software y Toma de Decisiones

Modelación de Base de Datos

Modelo Entidad-Relación

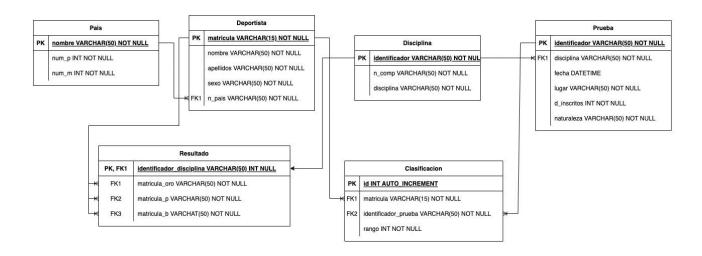


Tabla Pais

	matricula	nombre	apellidos	sexo	n_pais	
•	A001	Diego	Fernandez	М	Mexico	
	A002	Luca	Ricci	M	Italia	
	A003	Piero	Rossi	M	Italia	
	A004	Bruna	Alves	F	Brasil	
	A005	Emma	Stone	F	USA	
	A006	Will	Smith	М	Canada	
	A007	Miranda	Sierra	F	Mexico	
	A008	Elizabeth	Baxter	F	USA	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Tabla Deportista

	nombre	num_p	num_m	
•	Brasil	6	3	
	Canada	6	2	
	Italia	3	2	
	Mexico	3	4	
	USA	10	2	
	NULL	NULL	NULL	

Tabla Disciplina

	identificad n_comp disciplina							
•	D1	400m	Natacion					
	D2	300m	Mar Abierto					
	D3	500m	Atletismo					
	NULL	NULL	NULL					

Tabla Prueba

	identificador	disciplina	fecha	lugar	d_inscritos	naturaleza	
•	A-P1	D3	2023-05-16 12:41:58	Campo Olimpico	3	Eliminatoria 1	
	A-P2	D3	2023-05-16 12:41:58	Campo Olimpico	2	Final	
	M-P1	D2	2023-05-16 12:41:58	Costa 1	4	Eliminatoria 1	
	M-P2	D2	2023-05-16 12:41:58	Costa 1	3	Eliminatoria 2	
	M-P3	D2	2023-05-16 12:41:58	Costa 2	2	Final	
	N-P1	D1	2023-05-16 12:41:58	Alberca 1	3	Eliminatoria 1	
	N-P2	D1	2023-05-16 12:41:58	Alberca 1	2	Final	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Tabla Resultado

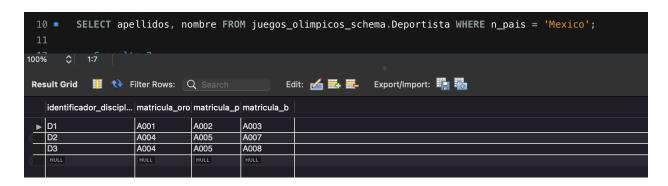
	id	matricula	identificador_prueba	rango	
•	1	A001	N-P1	1	
	2	A001	N-P2	1	
	3	A002	N-P1	2	
	4	A002	N-P2	2	
	5	A006	N-P1	3	
	6	A004	M-P1	2	
	7	A004	M-P2	2	
	8	A004	M-P3	1	
	9	A005	M-P1	1	
	10	A005	M-P2	1	
	11	A005	M-P3	2	
	12	A007	M-P1	3	
	13	A007	M-P2	3	
	14	A008	M-P1	4	
	15	A004	A-P1	1	
	16	A004	A-P2	1	
	17	A005	A-P1	2	
	18	A005	A-P2	2	
	19	A008	A-P1	3	
	NULL	NULL	HULL	NULL	

Tabla Clasificación



Queries:

1. Apellidos y nombre de los participantes de nacionalidad mexicana.



2. Apellidos, nombre y puntos acumulados de los participantes de USA.

```
12
        -- Consulta 2
 13 •
         SELECT d.apellidos, d.nombre, SUM(c.rango) AS puntos_acumulados
         FROM Deportista d
 14
 15
         JOIN Clasificacion c ON d.matricula = c.matricula
        WHERE d.n_pais = 'USA'
 17
         GROUP BY d.apellidos, d.nombre;
100%
       $ 9:10
                                               Export:
Result Grid
            Filter Rows: Q Search
   apellidos nombre
                  puntos_acumulad...
   Stone
          Emma
   Baxter
           Elizabeth
```

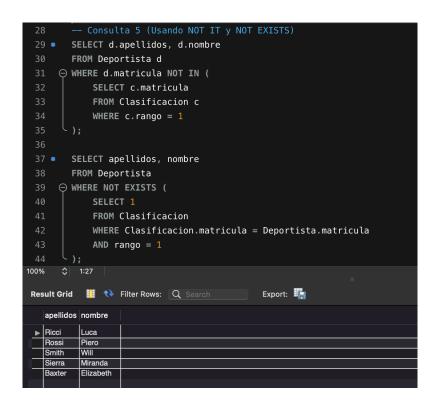
3. Apellidos y nombre de los participantes que se clasificaron en primer lugar en al menos una competencia.



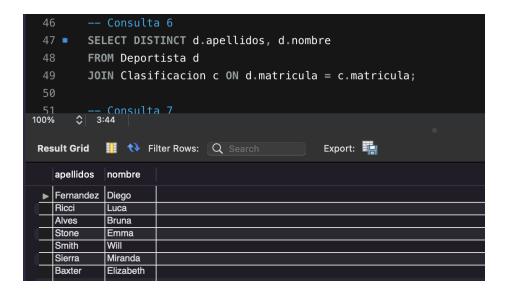
4. Nombre de las competencias en las que intervinieron los participantes mexicanos.



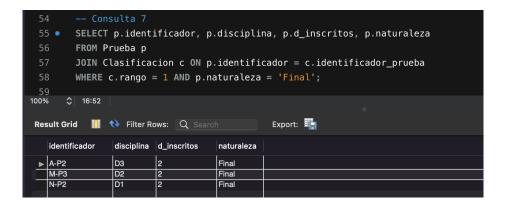
5. Apellidos y nombre de los participantes que nunca se clasificaron en primer lugar en alguna competencia.



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



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



8. Países (nacionalidades) que participaron en todas las competencias.

```
SELECT p.nombre
FROM Pais p

60 WHERE NOT EXISTS (
SELECT *
FROM Prueba pr

WHERE NOT EXISTS (
SELECT *
FROM Deportista d

WHERE d.n_pais = p.nombre AND d.matricula IN (
SELECT c.matricula
FROM Clasificacion c
WHERE c.identificador_prueba = pr.identificador

WHERE c.identificador_brueba = pr.identificador

Nombre

Nombre

Nombre

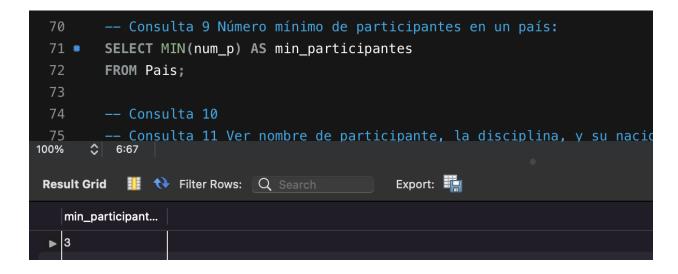
NOMBRE C. Search

FROM Clasificacion Edit: 
FROM Clasificacion C
WHERE c.identificador_brueba = pr.identificador

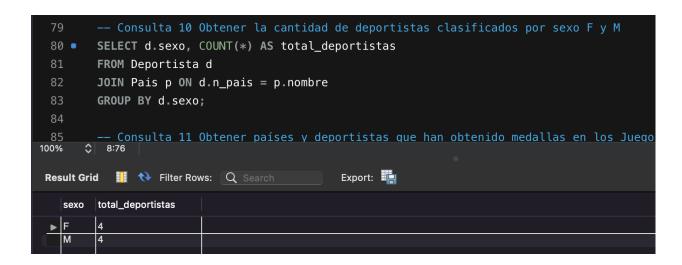
Belief Export/Import: 
FINAL

Nombre
```

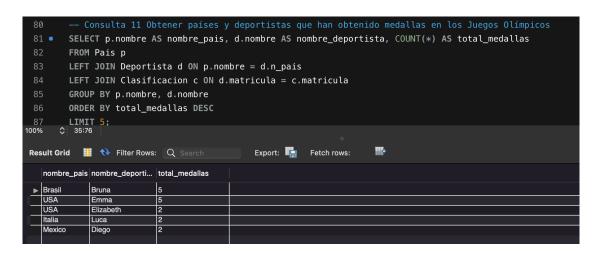
9. Propongan una consulta que involucre una sola tabla con alguna funcion como MIN, AVG --- Nueva consulta



10. Propongan una consulta que involucre dos tabla con GROUP BY --- Nueva consulta



11. Propongan una consulta que involucre tres tablas con las sentencias LEFT JOIN, ORDER BY, GROUP BY Y LIMIT--- Nueva consulta



12. Propongan una consulta que involucre tres tablas con las sentencias INNER JOIN y LIKE