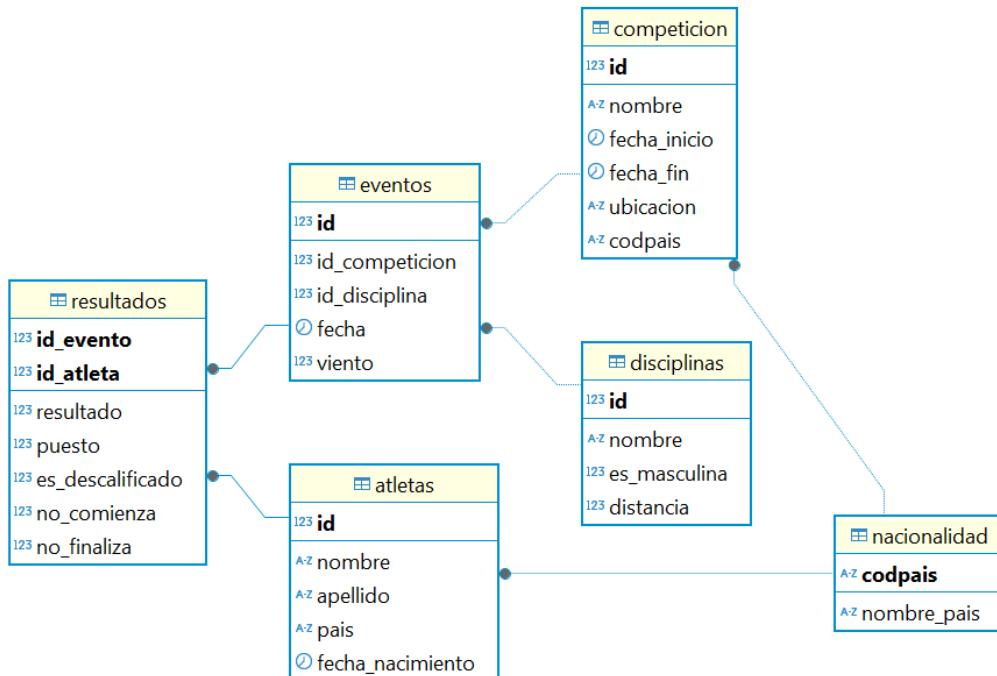


## Examen sobre el Sistema de Gestión de Competencias de Atletismo

### Instrucciones:

- Tiempo estimado para resolver el examen: 1 hora.
- Responde todas las preguntas utilizando consultas SQL basadas en la estructura de la base de datos. **Esquema:**



A continuación, se describe la estructura de las tablas que forman parte del sistema de gestión de las competiciones de atletismo:

#### 1. Tabla: Atletas

- **id**: Identificador único del atleta.
- **nombre**: Nombre del atleta.
- **apellido**: Apellido del atleta.
- **fecha\_nacimiento**: Fecha de nacimiento del atleta.
- **pais**: Código del país del atleta (referencia a la tabla nacionalidades).

#### 2. Tabla: Competiciones

- **id**: Identificador único de la competición.
- **nombre**: Nombre de la competición (por ejemplo, Mundial de Atletismo o Juegos Olímpicos).
- **fecha\_inicio**: Fecha de inicio de la competición.
- **fecha\_fin**: Fecha de finalización de la competición.
- **codpais**: Código del país donde se celebra la competición (referencia a la tabla nacionalidades).

### **3. Tabla: Disciplinas**

- id: Identificador único de la disciplina.
- nombre: Nombre de la disciplina (por ejemplo, 100 m, salto de altura, etc.).
- distancia: Distancia de la disciplina (si aplica).
- es\_masculina: Indica si la disciplina es masculina (1) o femenina (0).

### **4. Tabla: Eventos**

- id: Identificador único del evento.
- id\_competicion: Identificador de la competición en la que se realiza el evento (referencia a la tabla competiciones).
- id\_disciplina: Identificador de la disciplina de la prueba (referencia a la tabla disciplinas).
- fecha: Fecha en que se realiza la prueba dentro de la competición.
- viento: Velocidad del viento en la prueba (si aplica).

### **5. Tabla: Nacionalidades**

- codpais: Código único del país.
- nombre\_pais: Nombre del país.

### **6. Tabla: Resultados**

- id: Identificador único del resultado.
- id\_atleta: Identificador del atleta que realiza la prueba (referencia a la tabla atletas).
- id\_evento: Identificador del evento de la prueba (referencia a la tabla eventos).
- resultado: Tiempo o puntuación del atleta en la prueba.
- puesto: Posición en la que terminó el atleta en la prueba.
- no\_comienza: Indica si el atleta no comenzó la prueba (valor booleano).
- es\_descalificado: Indica si el atleta fue descalificado (valor booleano).
- no\_finaliza: Indica si el atleta no terminó la prueba (valor booleano)

## EXAMEN 1

1. Muestra las competiciones celebradas en Estados Unidos.

A-Z nombre	fecha_inicio	fecha_fin	A-Z nombre_pais
Mundial de Atletismo 2022	2022-07-15	2022-07-24	Estados Unidos

2. Muestra los eventos(pruebas realizadas) en la competición del año 2023, junto con el nombre de la disciplina y el nombre de la competición. Ordémalos por la distancia de la disciplina.

④ 123 ↗ evento	A-Z disciplina	A-Z competicion
1 15	1500m Masculino	Mundial de Atletismo 2023
2 14	800m Masculino	Mundial de Atletismo 2023
3 13	400m Masculino	Mundial de Atletismo 2023
4 18	400m Femenino	Mundial de Atletismo 2023
5 12	200m Masculino	Mundial de Atletismo 2023
6 17	200m Femenino	Mundial de Atletismo 2023
7 11	100m Masculino	Mundial de Atletismo 2023
8 16	100m Femenino	Mundial de Atletismo 2023

- 3.Cuántas atletas hay de cada país. Quédate sólo con los países que tienes dos atletas o más. Ordénalos por cantidad

A-Z Nombre	A-Z ↗ código	123 cantidad_atletas
Jamaica	JAM	4
Estados Unidos	USA	2
Sudafrica	SAF	2

- 4.Muestra para cada carrera de los mundiales del 2023 el mejor tiempo y el peor tiempo

④ 123 ↗ id	A-Z nombre	123 mejor_tiempo	123 peor_tiempo
1 2	200m Masculino	19.500	19.900
2 7	200m Femenino	20.100	21.000

- 5.Para cada atleta muestra su nombre y su apellido en una única columna, el tiempo obtenido y la diferencia de tiempo con el atleta que quedó por delante para el evento con valor 2 . Descarta aquellos atletas que no tengan tiempo .

④ A-Z concat (a.nombre,"	123 id_competicion	123 puesto	123 resultado	123 diferencia_con_atleta_anterior
1 Usain Bolt	1	1	19.480	
2 Justin Gatlin	1	2	19.500	0.020
3 André De Grasse	1	3	19.680	0.180
4 Noah Lyles	1	4	19.920	0.240

6. Mostrar los nombres de las carreras femeninas de menos de 600 metros.

A-Z nombre
100m Femenino
200m Femenino
400m Femenino

## EXTRA

7. Mostrar todas las puntuaciones del atleta Noah Lies en todas las disciplinas donde puede participar(masculinas). Mostrar null si no ha participado en una disciplina. Mostrar los nombres, fechas, lugares y resultados

A-Z nombre	A-Z tiempo	② fecha
100m Masculino	No compite	2023-08-19
200m Masculino	19.900	2023-08-20
400m Masculino	No compite	2023-08-21
800m Masculino	No compite	2023-08-22
1500m Masculino	No compite	2023-08-23
100m Masculino	8.150	2024-07-27
200m Masculino	19.920	2024-07-29
400m Masculino	No compite	2024-07-30
800m Masculino	No compite	2024-08-01
1500m Masculino	No compite	2024-08-03

Consulta	Calificación
Consulta 1	1,3
Consulta 2	1,7
Consulta 3	1,7
Consulta 4	1,7
Consulta 5	2,2
Consulta 6	1,3
Consulta Extra	1

