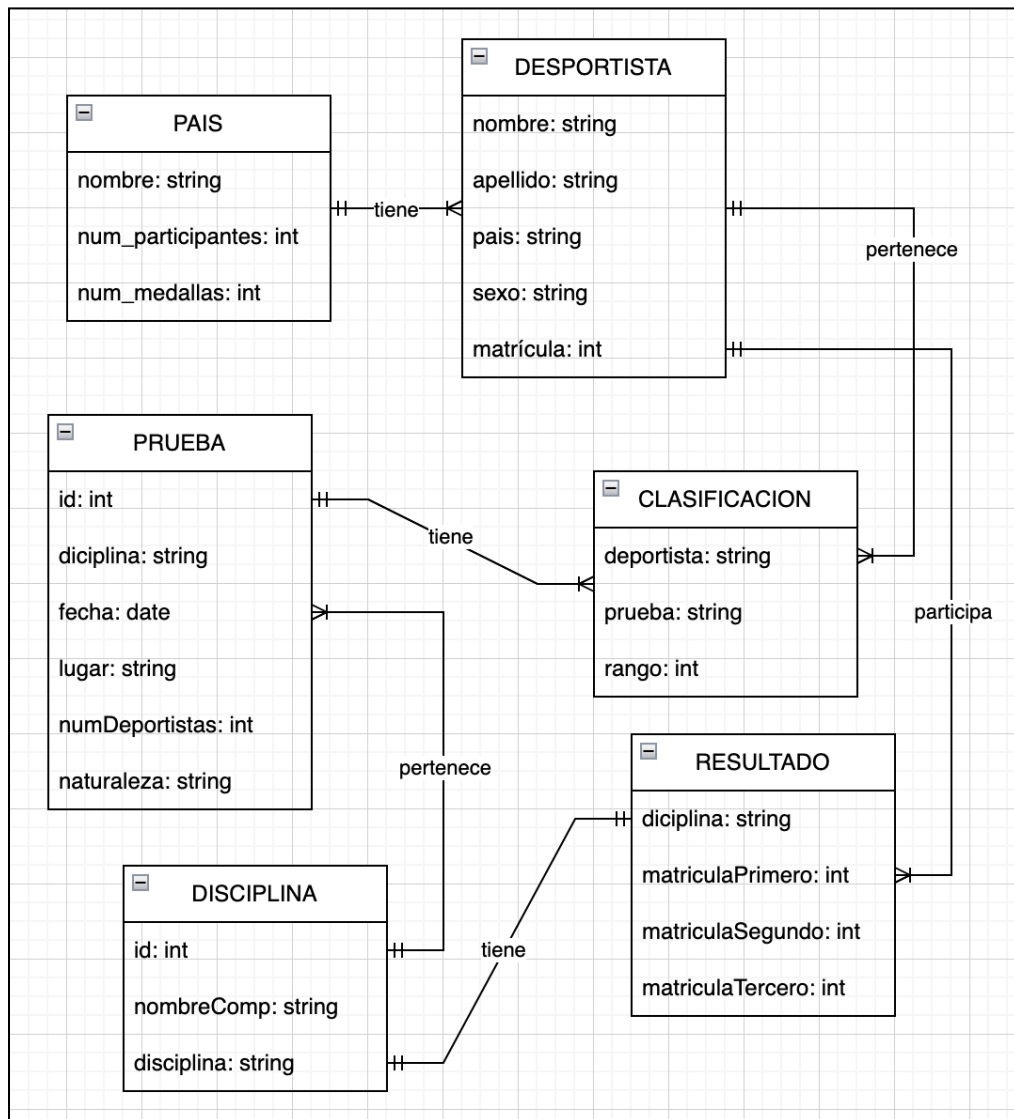


Gabriel Rodríguez De Los Reyes
A01027384
02/04/2024

Ejercicios Modelación de Base de Datos

Diagrama entidad relación



En el previo diagrama entidad relación podemos ver la relación ideal entre las tablas de la base de datos, al igual que entender de qué manera se comportan los mismos. Al no tener demasiada información sobre la misma ni cómo será utilizada, todas las relaciones se definieron como necesarias, ya que así se asegura el funcionamiento idóneo de la base de datos, y sus atributos.

- **País**

- nombre: NOT NULL, Primary Key
- num_Participantes: positive int
- num_Medallad : positive int

- **Deportistas**

- nombre: NOT NULL
- apellido: NOT NULL
- pais: NOT NULL
- sexo: NOT NULL
- matricula: NOT NULL, Primary Key, unique

- **Clasificación**

- deportista: NOT NULL
- prueba: NOT NULL
- rango: NOT NULL, Primary Key

- **Disciplina**

- id: NOT NULL, Primary Key, unique
- nombre: NOT NULL
- disciplina: NOT NULL

- **Prueba**

- id: NOT NULL, Primary Key, unique
- id_disciplina: NOT NULL, Foreign Key (Disciplina.disciplina)
- fecha: NOT NULL
- lugar: NOT NULL
- num_deportistas_inscritos: NOT NULL
- naturaleza: NOT NULL

- **Resultado**

- id: NOT NULL, Primary Key, unique
- disciplina: NOT NULL, Foreign Key (Disciplina.disciplina)
- id_deportista_oro: NOT NULL, Foreign Key (Deportista.matricula)
- id_deportista_plata: NOT NULL, Foreign Key (Deportista.matricula)
- id_deportista_bronce: NOT NULL, Foreign Key (Deportista.matricula)

Cabe destacar que este diagrama se encuentra en la tercera forma normal dado que todos los atributos del mismo dependen únicamente de la llave primaria de cada entidad. Esto se puede apreciar a través del siguiente diagrama donde se destacan las llaves primarias en **bold**. Las mismas son usadas para conectar todas las entidades, y construir la relación entre los atributos.

