



**Tecnológico
de Monterrey**

CAMPUS:
Santa Fe

ALUMNO:
Salomon Dabbah Beracha
A01028445

PROFESOR:
Dr. Esteban Castillo Juárez

MATERIA:
Construcción de software y toma de decisiones

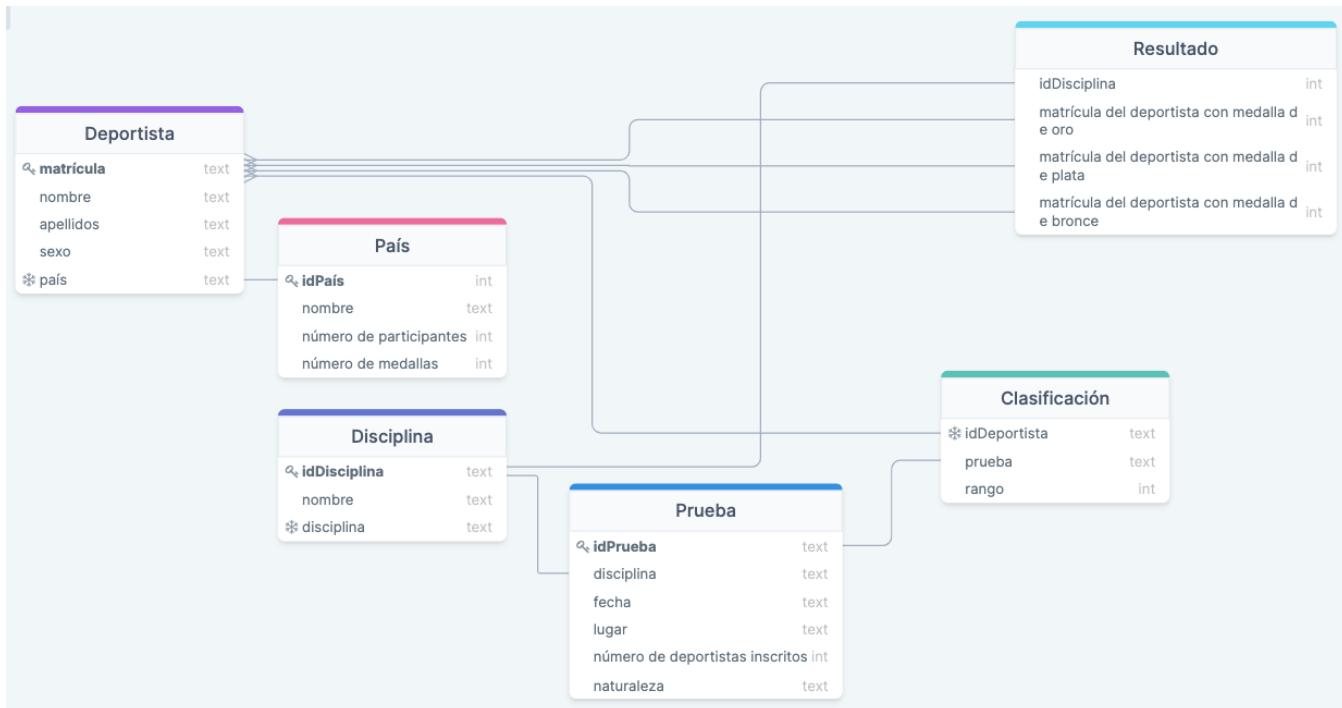
GRUPO:
400

TÍTULO:
2 Ejercicios Modelación de Base de Datos

FECHA DE ENTREGA:
Sábado 2 de abril de 2022

2 Ejercicios Modelación de Base de Datos

Diagrama de entidad-relación



Representé este modelo de esta forma para hacer que los vínculos en la tabla sean visuales y claros sin muchas complicaciones. La tabla principal es la de los deportistas, esta tiene como primary key las matrículas de los deportistas y ellas tienen una relación de muchos a uno con la tabla de resultados (solamente uno de los muchos deportistas resultará como el ganador). Su llave foranea es el país que se tiene una relación directa con la tabla de País, la cual se encuentra al mismo tiempo compuesta por un id de cada país como su llave primaria.

La tabla de Deportista también se relaciona con la tabla de Clasificación, obteniendo las matrículas de los deportistas y asignándolas a un idDeportista para la tabla de clasificación.

Las Disciplinas tienen un id asignado (idDisciplina) que se comporta como una llave primaria, esta se encuentra directamente asociada con la tabla de resultados (pasando el valor de su identificador) para separar los resultados de cada competencia de manera ordenada.

También se asocia la tabla de disciplina a las pruebas pasando el valor del idDisciplina a la disciplina de cada una de las pruebas.

Por último podemos ver un enlace entre la tabla de Prueba asignándole un id a cada una de las pruebas para la tabulación de las clasificaciones.

Considero que esta es la forma más fácil de encontrar relaciones entre las entidades de las tablas y siento que pude aplicar lo aprendido en clase con esta tarea.