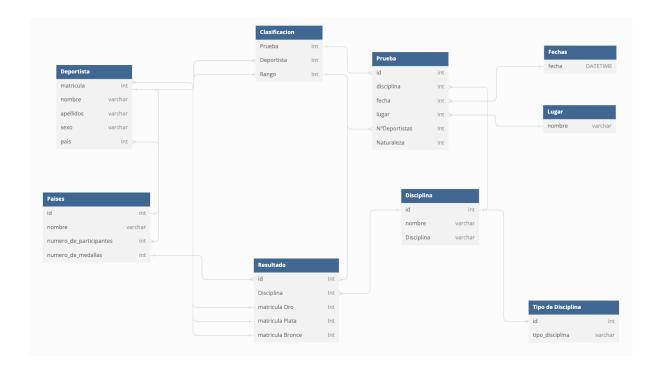
Diagrama:



Codigo del diagrama:

```
// Use DEML to define your database structure
// Docs: https://www.dbml.org/docs

Table Paises {
  id "int"
    nombre varchar
    numero_de_participantes "int"
    numero_de_medallas "int"
}

Table Deportista {
    matricula "int"
    nombre varchar
    apellidos varchar
    sexo varchar
    pais "int"
}

Table Disciplina{
    id "int"
```

```
nombre varchar
Disciplina varchar
Table "Tipo de Disciplina"{
id "int"
tipo_disciplina varchar
Table Lugar{
nombre varchar
Table Fechas{
fecha DATETIME
Table Prueba{
id "int"
disciplina "Int"
fecha "Int"
lugar "Int"
"N°Deportistas" "Int"
Naturaleza "Int"
Table Clasificacion{
Prueba "Int"
Deportista "Int"
Rango "Int"
Table Resultado{
id "Int"
Disciplina "Int"
 "matricula Oro" "Int"
"matricula Plata" "Int"
 "matricula Bronce" "Int"
Ref: "Disciplina"."id" < "Tipo de Disciplina"."id"
```

```
Ref: "Disciplina"."id" < "Prueba"."disciplina"
Ref: "Deportista"."matricula" < "Clasificacion"."Deportista"
Ref: "Disciplina"."id" < "Resultado"."Disciplina"
Ref: "Clasificacion"."Rango" < "Resultado"."id"
Ref: "Clasificacion"."Rango" < "Prueba"."N°Deportistas"
Ref: "Lugar"."nombre" < "Prueba"."lugar"
Ref: "Fechas"."fecha" < "Prueba"."fecha"
Ref: "Paises"."numero de medallas" < "Resultado"."id"</pre>
Ref: "Deportista"."matricula" < "Paises"."numero de participantes"
Ref: "Resultado"."matricula Oro" < "Deportista"."matricula"
Ref: "Resultado"."matricula Plata" < "Deportista"."matricula"
Ref: "Resultado"."matricula Bronce" < "Deportista"."matricula"
Ref: "Paises"."id" < "Deportista"."pais"
Ref: "Clasificacion"."Prueba" < "Prueba"."id"
Ref: "Deportista"."matricula" < "Clasificacion"."Rango"
```

(link del diagrama en dbiagram: https://dbdiagram.io/d/6429e8315758ac5f17261d73)

Restricciones y relaciones.

Este fue el diagrama relacionado con la base de datos de los juego olimpicos, dentro de este diagrama podemos ver como es que hay mucha relacion entre las tablas. Hablando de las restricciones que hay dentro de la tabla podemos empezar diciendo que la matricula y los ID de las tablas son llaves primarias, ya que al hablar de distintos y multiples deportes/deportistas, es necesario que tengamos un registro que haga que no se duplique los identificadores de las personas/deportes; Las claves externas son fundamentales en esta base de datos, por ejemplo cuando estamos hablando de las pruebas es necesario que tengamos una tabla por aparte de lugar y otra de fecha, esto se debe a que cuando se habla de las pruebas no estamos especificando que tipo de prueba es (hay multiples pruebas en los juegos olimpicos y pueden ser tomadas en lugares y en horarios diferentes)

Por otro lado, hablando de las relaciones podemos ver como es que hay distintos tipos de relaciones en esta base de datos, tenemos de los tipos 1 a 1, muchos a 1 y muchos a

muchos. Esto es importante ya que tenemos y vemos como es que cada atributo de las tablas se relaciona de manter distinta con cada atributo. Pero lo mas importante a resaltar es que podemos comprobar en este diagrama como cada tabla termina siendo conectada con todas.