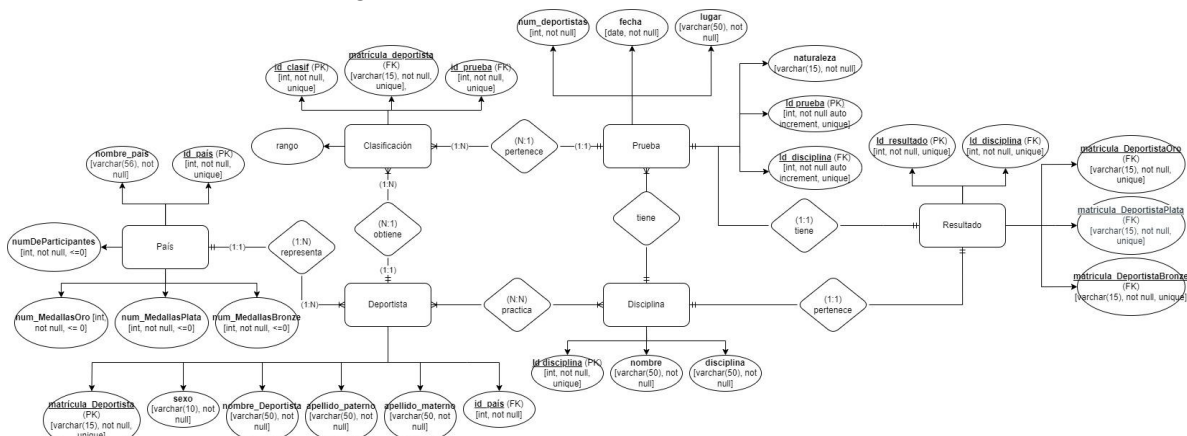


Esquema Conceptual de Base de Datos (diagrama entidad-relación)

- Sólo se consideran los deportes individuales.
- Sólo se consideran las delegaciones de países diferentes y los atletas.

1. PAÍS: nombre, número de participantes, número de medallas.
2. DEPORTISTA: matrícula, nombre, apellidos, sexo, país.
3. DISCIPLINA: identificador, nombre (p. ej. 400M nado libre), disciplina (p. ej. natación).
4. PRUEBA: identificador, disciplina, fecha, lugar, número de deportistas inscritos, naturaleza (eliminatória, final). Para cada disciplina hay varias pruebas eliminatorias para una sola final.
5. CLASIFICACIÓN: deportista, prueba, rango (p. ej. 1, 2, ...).
6. RESULTADO: disciplina, matrícula del deportista con medalla de oro, matrícula del deportista con medalla de plata, matrícula del deportista con medalla de bronce.

- Para cada entidad, especifique los atributos asociados con sus dominios.
- Para cada relación, defina su nombre, cardinalidad en ambas direcciones y posibles restricciones de integridad.



El modelo presentado se encuentra en la tercera forma normal, porque cumple con los requisitos de la primera forma normal y de la segunda, en otras palabras: todos los atributos son atómicos, no son multivaluados o tienen varias piezas de información en un solo campo. Cada tabla tiene llaves primarias únicas y no repetidas. Y asimismo, todos los demás atributos que no son parte de la clave primaria dependen funcionalmente de ésta. Es decir ninguna tabla tiene dependencias funcionales transitivas. Son éstas las razones por la cual el modelo conceptual presentado se encuentra normalizado a la tercera forma normal.