

Tarea 2

Alejandro Arouesty - A01782691

Entidades:

PAÍS:

Representa a los países participantes en los juegos olímpicos.

Sus atributos son:

Nombre: El nombre del país (cadena de caracteres).

Número de participantes: El número de deportistas que representan al país en los juegos (entero).

Número de medallas: El número de medallas obtenidas por el país en los juegos (entero).

DEPORTISTA:

Representa a los deportistas que participan en los juegos olímpicos.

Sus atributos son:

Matrícula: La matrícula del deportista (cadena de caracteres).

Nombre: El nombre del deportista (cadena de caracteres).

Apellidos: Los apellidos del deportista (cadena de caracteres).

Sexo: El sexo del deportista (cadena de caracteres).

País: El país al que representa el deportista (cadena de caracteres).

DISCIPLINA: Representa las disciplinas de los deportes individuales en los juegos olímpicos.

Sus atributos son:

Identificador: El identificador de la disciplina (entero).

Nombre: El nombre de la disciplina (cadena de caracteres).

Disciplina: El tipo de disciplina (cadena de caracteres).

PRUEBA:

Representa las pruebas eliminatorias y finales de las disciplinas en los Juegos Olímpicos.

Sus atributos son:

Identificador: El identificador de la prueba (entero).

Disciplina: La disciplina a la que pertenece la prueba (entero).

Fecha: La fecha de la prueba (fecha).

Lugar: El lugar donde se lleva a cabo la prueba (cadena de caracteres).

Número de deportistas inscritos: El número de deportistas inscritos en la prueba (entero).

Naturaleza: La naturaleza de la prueba (cadena de caracteres).

CLASIFICACIÓN:

La entidad "Clasificación" representa la clasificación de un deportista en una prueba.

Sus atributos son:

Deportista: (clave foránea que hace referencia a la entidad "Deportista").

Prueba: (clave foránea que hace referencia a la entidad "Prueba")

Rango: (número entero).

RESULTADO:

La entidad "Resultado" representa el resultado de una disciplina en los Juegos Olímpicos.

Sus atributos son:

Disciplina: (clave foránea que hace referencia a la entidad "Disciplina").

Medalla_oro: (clave foránea que hace referencia a la entidad "Deportista").

Medalla_plata" (clave foránea que hace referencia a la entidad "Deportista")

Medalla_bronce" (clave foránea que hace referencia a la entidad "Deportista").

Relaciones:

REPRESENTA: Relación entre PAÍS y DEPORTISTA. Un país tiene varios deportistas. La cardinalidad es 1:N en ambas direcciones (un deportista representa a un solo país y un país tiene varios deportistas). No hay restricciones de integridad en esta relación.

PARTICIPA: Relación entre DEPORTISTA y PRUEBA. Un deportista participa en varias pruebas y cada prueba tiene varios deportistas inscritos. La cardinalidad es N:M en ambas direcciones (un deportista participa en varias pruebas y cada prueba tiene varios deportistas inscritos). No hay restricciones de integridad en esta relación.

PERTENECE: Relación entre PRUEBA y DISCIPLINA. Una prueba pertenece a una sola disciplina. La cardinalidad es N:1 en ambas direcciones (una disciplina tiene varias pruebas y cada prueba pertenece a una sola disciplina). No hay restricciones de integridad en esta relación.

CLASIFICACIÓN: Relación entre DEPORTISTA y PRUEBA. Un deportista obtiene un rango en una sola prueba y cada prueba tiene varios deportistas clasificados. La cardinalidad es N:M en ambas direcciones (un deportista obtiene un rango

La relación "Resultado" conecta las entidades "Disciplina" y "Deportista". Esta relación indica que una disciplina tiene varios deportistas con medallas (oro, plata, bronce), y un deportista puede tener medallas en varias disciplinas. La cardinalidad de la relación "Resultado" es N a M.

Diagrama Entidad - Relación:

