

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA**

**DE MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN**

**2022 - II**

**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

**Bases de Datos 1**

**GRUPO 2459**

**Tarea 1 Esquema Conceptual**

**Integrantes de equipo.** Nieto Licona Victor Manuel

**Profesor.** Omar Mendoza González

23 de febrero de 2022

Juegos Olímpicos de Invierno

Actores

disciplina(a) Tipo de deporte listado en la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondientes que se divide en distintas pruebas, y que debe ser practicado de manera individual o en equipo por atletas de varios países oficialmente inscritos en la misma edición de los Juegos Olímpicos de Invierno.

nombre cadena (50) no nulo

cantidad numérico no nulo (cantidad de pruebas en las que se divide)

inscripciones numérico no nulo (cantidad de atletas participantes)

prueba(a) Competición que se desarrolla en una sede y que perteneciente a una disciplina listada de la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondientes, en donde pueden competir atletas o equipos dados de alta oficialmente en los Juegos de Olímpicos de Invierno de la edición en cuestión y que representan a un solo país.

nombre cadena (100) no nulo

inscripciones numérico no nulo (cantidad de atletas participantes)

fecha fecha no nulo

Medalla cadena (100) nulo

Sede cadena (100) no nulo

Disciplina cadena (50 no nulo)

atleta(a) Persona que se encuentra inscrito y que compite en al menos una de las pruebas oficiales de la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondientes y que representa a un solo consejo, sin embargo, puede tener un país de origen distinto al del consejo del que es parte.

nombre cadena (100) no nulo

apellidos cadena (100) no nulo

Consejo cadena (100) no nulo

fecha de nacimiento fecha nulo

Disciplina cadena (50) no nulo

Prueba cadena (100) no nulo

participaciones numérico nulo (veces que ha participado en Olimpiadas de Invierno)

sexo cadena no nulo

estatura cadena nulo

numero de medallas numérico nulo (cantidad de medallas obtenidas en la edición actual)

País cadena (50) nulo

equipo(a) Conjunto de dos o más atletas representantes de un solo consejo que se encuentran inscritos y que compiten en una prueba listada de la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondientes, el equipo puede ser en su totalidad de hombres, mujeres o mixto, según sea la prueba.

nombre cadena (100) no nulo

Consejo cadena (50) no nulo

Disciplina cadena (50) no nulo

Prueba cadena (100) no nulo

Atleta cadena (100) no nulo

Entrenador cadena (100) nulo

sexo cadena no nulo (hace referencia a si es mixto, de hombres o de mujeres)

entrenador(a) Persona que se dedica a entrenar a uno o varios atletas que participan en la edición de Juegos Olímpicos correspondiente, y pertenece a un solo consejo.

nombre cadena (100) no nulo

apellidos cadena (100) no nulo

Consejo cadena (50) no nulo

fecha de nacimiento fecha nulo

Disciplina cadena (50) no nulo

sexo cadena no nulo

ciudad(a) Ciudad que es parte del país de la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondientes y que puede albergar una o más sedes.

nombre cadena (100) no nulo

numero de sedes numérico no nulo

Sede cadena (100) no nulo

país(a) Determinada área geográfica que tiene un nombre e himno, y que puede tener o no tener participación en los Juegos Olímpicos de Invierno. En caso de tener participación solo puede ser representado por un solo consejo.

nombre cadena (50) no nulo

Himno cadena (100) no nulo

Consejo cadena (100) nulo

edición(a) Versión de Juegos Olímpicos de Invierno que cuenta con un año distinto y que puede o no repetir país o sedes.

nombre cadena (70) no nulo

anio numérico no nulo

País cadena (50) no nulo

mascota cadena (70) no nulo (nombre de la mascota de la edición)

sede(a) Recinto que se encuentra en una ciudad y en un país en el que se llevan a cabo las distintas actividades de la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondientes, dichas actividades pueden ser competencias o simplemente puede albergar un lugar de hospedaje oficial.

nombre cadena (100) no nulo

Ciudad cadena (100) no nulo

Disciplina cadena (50) nulo

récord(a) Nuevo mejor tiempo o puntuación impuesto por un atleta en una prueba que se llevó a cabo durante la edición de Juegos Olímpicos de Invierno correspondiente.

Atleta cadena (100) no nulo

Prueba cadena (100) no nulo

Resultado cadena no nulo

tipo cadena (40) no nulo (se refiere a si es récord mundial o récord olímpico)

fecha fecha no nulo

oficial(a) Persona que representa una autoridad oficial dentro de las pruebas que se llevan a cabo en la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondiente, y que vigila que se sigan las reglas de las competiciones o que se dedica a evaluar alguna competición para asignar una calificación a un atleta.

nombre cadena (100) no nulo

apellidos cadena (100) no nulo

sexo cadena no nulo

función cadena (100) no nulo (papel que desempeña en la prueba, ya sea arbitro, réferi o juez)

País cadena (50) no nulo

Disciplina cadena (100) no nulo

fecha de nacimiento fecha nulo

medalla(a) Metal que es entregado a cada atleta que obtuvo el primer (oro), segundo (plata) o tercer (bronce) lugar en una prueba que se llevó a cabo en la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondiente.

tipo cadena (30) no nulo (puede ser oro, plata o bronce dependiendo del lugar obtenido)

Disciplina cadena (50) no nulo

Prueba cadena (100) no nulo

Consejo cadena (50) no nulo

Atleta cadena (100) no nulo

resultado(a) Lugar conseguido dependiendo del tiempo o puntuación obtenido por un atleta al concluir una prueba que se realizó en la edición de Juegos Olímpicos de Invierno correspondiente.

marca cadena no nulo (valor del puntaje o tiempo obtenido)

clasificación numérico no nulo (lugar obtenido en la prueba por un atleta o equipo)

Atleta cadena (100) no nulo

Disciplina cadena (50) no nulo

Prueba cadena (100) no nulo

fecha fecha no nulo

Sede cadena (100) no nulo

himno(a) Composición musical que pertenece a un solo país y que solo es entonado en la ceremonia de premiación de una prueba. El himno que se entona corresponde al país que representa el consejo del que forma parte el ganador.

País cadena (50) no nulo

nombre cadena (100) no nulo

autor cadena (100) no nulo

consejo(a) Entidad también conocida como Consejo Olímpico Nacional (CON) conformada por al menos un atleta que representa a un solo país y que compite en alguna prueba listada de la edición de los Juegos Olímpicos de Invierno correspondientes, los atletas o el atleta que lo conforman pueden tener una nacionalidad diferente a la que representa el equipo.

nombre cadena (100)

País cadena (50) no nulo

inscripciones numérico no nulo (cantidad de atletas inscritos para participar)

cantidad de medallas numérico no nulo

Interrelaciones

Una disciplina puede tener varias pruebas

Una disciplina tiene varios atletas

Una disciplina puede tener varios entrenadores

Una disciplina puede tener una o varias sedes

Una disciplina puede tener varios oficiales

Una prueba tiene varios atletas

Una prueba tiene varias medallas

Una prueba tiene una sola sede

Una prueba pertenece a una sola disciplina

Una prueba tiene dos récords

Un atleta participa en una o varias pruebas

Un atleta participa en una sola disciplina

Un atleta pertenece a solo un consejo

Un atleta tiene un solo país de origen

Un atleta tiene al menos un entrenador

Un atleta puede establecer uno o varios récords

Un equipo tiene al menos dos atletas

Un equipo pertenece a solo un consejo

Un equipo participa en solo una prueba

Un equipo participa en una sola disciplina

Un equipo tiene al menos un entrenador

Un entrenador puede entrenar a uno o varios atletas

Un entrenador pertenece a un solo un consejo

Un entrenador tiene solo una disciplina

Una ciudad pertenece solo a un país

Una ciudad puede tener una o varias sedes

Un país puede tener uno o varios atletas

Un país puede tener varias ciudades

Un país tiene solo un consejo

Un país tiene solo un himno

Un país puede haber tenido una o varias ediciones

Un país puede tener uno o varios oficiales

Una edición puede tener al menos un país

Una sede tiene solo una ciudad

Una sede puede tener una o varias disciplinas

Un récord es impuesto por solo un atleta

Un récord pertenece solo a una prueba

Un récord tiene solo un resultado

Un oficial participa solo en una disciplina

Un oficial tiene solo un país de origen

Una medalla es entregada en varias disciplinas

Una medalla es entregada en varias pruebas

Una medalla pertenece a solo un atleta

Un himno pertenece a solo un país

Un consejo puede tener varios entrenadores

Un consejo tiene al menos un atleta

Un consejo puede tener varios equipos

Un consejo representa solo a un país

Un consejo puede tener varias medallas