

Integrantes

- Diego Ignacio Espinoza Núñez (Sección 1)
- Julián Ignacio Ferreira Arteaga (Sección 1)
- Juan Pablo Bustamante Flaño (Sección 1)
- Juan Sebastián Miño Abarca (Sección 2)

Fuente de los datos

<https://www.kaggle.com/datasets/muhammadehsan000/paris-2024-summer-olympic-games-dataset?select=events.csv>

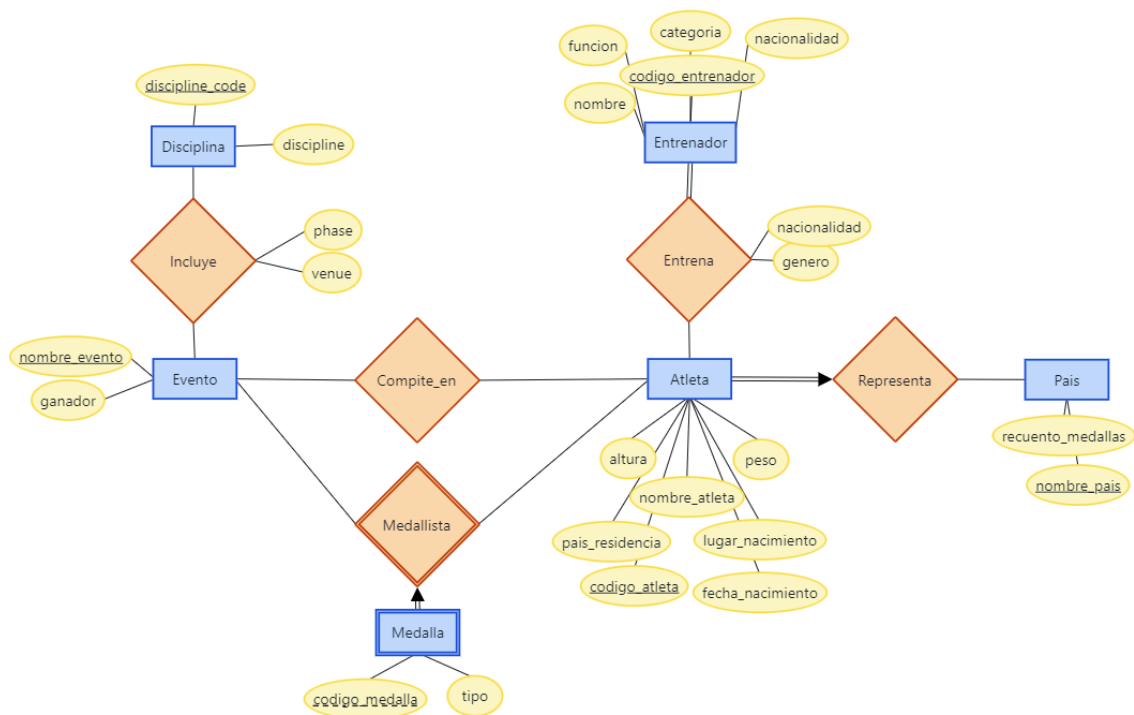
Descripción del problema

Recuperar información sobre los juegos olímpicos París 2024 (schedules, cantidad de medallas por país, por atleta, eventos, equipos, etc.), mediante la creación de una aplicación web

Descripción del modelo E/R

Nos interesa saber los ganadores y de qué eventos, por lo que nos concentramos en establecer una relación ternaria medalla - evento - atleta y partiremos desde ahí.

- Cada atleta se identifica por su código de atleta y tiene un código de atleta, nombre, país de residencia, altura, peso, fecha de nacimiento y lugar donde nació, además de una nacionalidad y un género
- Cada atleta representa a solamente 1 país (no necesariamente de su país de nacimiento o residencia pero si de alguna de sus nacionalidades)
- Cada país tiene un recuento total de medallas y se identifica por un código de país
- Cada evento registra sus respectivos medallistas (ganadores)
- Cada atleta puede ganar 1 sola medalla por cada evento
- Cada entrenador se identifica por un código de entrenador, además posee un código único, un nombre, una función (coach, head coach, assistant coach), una nacionalidad y un género
- Un entrenador puede entrenar diferentes atletas de diferentes países para diferentes disciplinas
- Tanto eventos como las disciplinas que el evento incluye ocurren en un lugar (venue) y se dan por grupos (phases)



Traducción a modelo relacional Hito 1 (Paris 2024 Olympic Summer Games)

- Atleta(codigo_atleta, nombre, genero, nacionalidad, pais_residencia, altura, peso, fecha_nacimiento, lugar_nacimiento)
- Pais(nombre_pais, recuento_medallas)
- Entrenador(codigo_entrenador, nombre, genero, funcion, categoria, nacionalidad)
- Disciplina(codigo_disciplina, nombre_disciplina)
- Evento(codigo_evento, nombre_evento, ganador)
- Deporte(nombre_deporte)
- Medalla(codigo_medalla, Atleta.codigo_atleta, Disciplina.codigo_disciplina)
-
- Contiene(Evento.codigo_evento, Disciplina.codigo_disciplina)
- Compite_en(Disciplina.codigo_disciplina, Atleta.codigo_atleta)
- Entrena(Entrenador.codigo_entrenador, Atleta.codigo_atleta)
- Representa()
- Incluye()