

Ejercicio 5 (Teoría). Diseño multidimensional

Realiza el diseño multidimensional a nivel conceptual y a nivel lógico de un **caso libre**. Describe los datos de partida, sigue los pasos de desarrollo y no olvides estimar el número de instancias.

El diseño se ha basado del dataset:

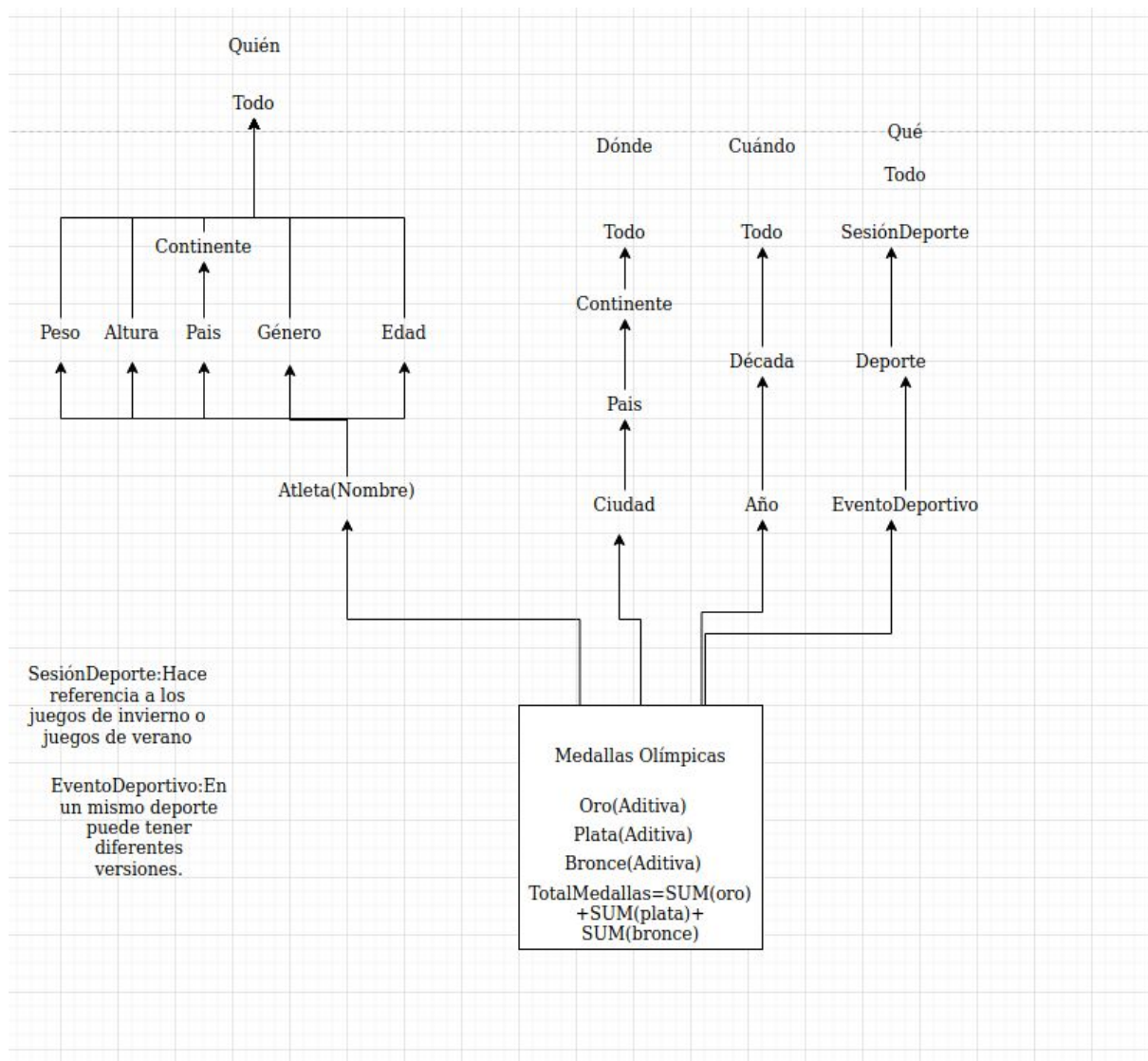
<https://www.kaggle.com/heesoo37/120-years-of-olympic-history-athletes-and-results>

1. Seleccionar el proceso de negocio a modelar.

Determinar las medallas Olímpicas obtenidas por los atletas.

2. Seleccionar la granularidad del proceso de negocio.

Medallas olímpicas de un atleta sobre un evento deportivo de una ciudad en un año dado.



Aclaraciones: El término continente y país se repiten dado que el atleta pertenece a un país pero la ciudad la que se celebra los juegos olímpicos puede ser diferente. No se si cuando implemente este diseño puedo ponerle el mismo nombre en las tablas de cada dimensión y tendría que poner otro.

Estimación de las Instancias: Tomando como referencia el dataset.

En la dimensión Cuándo: Los años van desde 1896 hasta 2016 y cada dos años se celebran los juegos de verano y los de invierno. 120 en total.

En la dimensión Qué: El dataset nos dicen que hay 775 eventos deportivos diferentes. 66 deportes diferentes. Podemos encontrar en la sesión del deporte si los juegos son en invierno o en verano. 2 tipos.

En la dimensión Dónde: El dataset nos dice que se han celebrado en 42 ciudades diferentes. El país no lo muestra pero la idea es teniendo la ciudad enriquecerlo para hacer una jerarquía al igual que con el continente.

En la dimensión Cuándo: EL dataset nos dice que han participado 134731 personas.

El total de número de instancias son 271116 filas por las columnas que tenemos en este momento que son 15 columnas. En total son 4066740 registros.

