

Ejercicio 1

Mostrar en una tabla dinámica el número de medallas que ha obtenido cada país (NOC_CountryRegion) en cada disciplina. Para ello, sólo consideramos las disciplinas: archery, diving, fencing, figure skating y speed skating. Además, sólo quiero mostrar las medallas de aquellos países que, en estas disciplinas, hayan conseguido más de 90 medallas.

Creo una tabla dinámica

- Filas: disciplines / discipline
- Filtro en etiquetas de las filas solo las disciplinas que me interesan
- Columnas: medals / NOC_CountryRegion
- Valores: recuento de medals
- Filtro en etiquetas de columnas / filtro de valor, mayor que 90

Ejercicio 2

Completar la tabla dinámica anterior, de tal forma que las disciplinas aparezcan agrupadas según el nombre del deporte al que pertenecen

Añado medals / sport a las filas, y cambio el orden (primero sport y luego discipline)

Ejercicio 3

En el modelo de datos, crear las relaciones necesarias para que todas las tablas queden unidas. En concreto, unir las tablas medals con events, y hosts con medals.

Uno medals con events mediante el campo DisciplineEvent

Creo un campo Nuevo tanto en Medals como en Hosts, para que tenga valores únicos en Hosts. Los uno por ese campo

- Nueva columna (EditionID) en Medals
 - =CONCATENATE(YEAR(Edition));[Season])
- Nueva columna (EditionID) en Hosts
 - =CONCATENATE([Edition];[Season])

Uno Sports con Disciplinas mediante SportID

Ejercicio 4

Mostrar un gráfico dinámico en el que se muestren cuántas medallas has sido obtenidas por jugadores del mismo país donde se celebran las olimpiadas, frente al número de medallas obtenidas por jugadores de otros países. Crear una segmentación de datos para poder ver este gráfico variable, dependiendo del tipo de medalla (oro, plata o bronce) seleccionado. Crear otra segmentación de datos para que varíe dependiendo de si son juegos olímpicos de invierno o de verano.

Creo una nueva columna en Medals para traer información sobre el país host de cada dato

- Nueva columna (pais host)
 - =RELATED(Hosts[NOC_CountryRegion])

Creo una nueva columna en Medals que me muestre si el ganador es del mismo país que donde se hicieron las olimpiadas

- Nueva columna (Anfitrión)
 - =EXACT([NOC_CountryRegion];[pais host])

Inserto en un gráfico dinámico (pivot chart)

- Valores: Medals / medal
- Ejes (categorías): Medals / anfitrión
- Insertar / segmentación de datos sobre Medals / medal
- Insertar / segmentación de datos sobre Medals / season

Ejercicio 5

Mostrar en una tabla dinámica los deportes en los que algún atleta español ha conseguido al menos una medalla en los juegos olímpicos de verano. Filtrar estos datos de tal forma que el usuario pueda elegir entre atletas hombres y atletas mujeres, así como en el año o periodo de años que le interese.

Inserto una tabla dinámica

- Filas: Sports / sport
- Filtros: Medals / NOC_CountryRegion = ESP
 - Medals / Season = Summer
- Valores: recuento de Medals / Medal
- Insertar / segmentación de datos por Medals / gender
- Insertar / escala de tiempo por Medals / edition

Ejemplo: women 1996 - 2007