

Mapa con Tooltips

Los mapas de formas de **Power BI** nos permiten usar mapas personalizados en los que indicamos los vértices de las formas de cada localización. Podríamos usar un mapa con las fronteras exactas de países, comarcas, regiones, poblaciones, etc. Los mapas estándar no llegan a este nivel de detalle ni se pueden personalizar.

Conjunto de datos

Necesitamos datos geolocalizados, es decir, que incluyan algún campo que nos indique una localización (país, población comarca, región,...) que luego podamos relacionar con nuestro mapa personalizado.

En este vamos a utilizar un **dataset sobre el histórico de medallas de las Olimpiadas** procedente de **Kaggle** con los siguientes campos:

1. **ID** – identificador único del atleta
2. **Name** – Nombre del atleta
3. **Sex** – Género del atleta (M/F)
4. **Age** – Edad del atleta
5. **Height** – Altura en centímetros
6. **Weight** – PEso en kilogramos
7. **Team** – Equipo/País al que representa
8. **NOC** – Código Comité Olímpico Nacional
9. **Games** – Año y Temporada de la Olimpiada
10. **Year** – Año
11. **Season** – Temporada (Summer/Winter)
12. **City** – Ciudad
13. **Sport** – Deporte
14. **Event** – Evento
15. **Medal** – Tipo de Medalla (Gold, Silver, Bronze, o NA)

athlete_events.csv (41.5 MB)

Detail Compact Column 10 of 15 columns

About this file

Each row is an athlete-event. The ID column can be used to uniquely identify athletes, since some athletes have the same name.

ID	Name	Sex	Age	Height	Weight
1	A Dijiang	M	23	180	80
2	A Lamusi	M	24	170	60
3	Gunnar Nielsen Aaby	M	24	NA	NA
4	Edgar Lindenau Aabye	M	34	NA	NA
5	Christine Jacobsa Aaftink	F	21	185	82
5	Christine Jacobsa Aaftink	F	21	185	82
5	Christine Jacobsa Aaftink	F	25	185	82

Dataset Olimpiadas de Kaggle

Crea 3 medidas para valorar el número de medallas de cada tipo:

```

Bronze Medals =
var Medals = CALCULATE(COUNT(athlete_events[Medal]),athlete_events[Medal]="Bronze")
return Medals
Silver Medals =
var Medals = CALCULATE(COUNT(athlete_events[Medal]),athlete_events[Medal]="Silver")
return Medals
Gold Medals =
var Medals = CALCULATE(COUNT(athlete_events[Medal]),athlete_events[Medal]="Gold")
return Medals

```

Selecciona la visualización de mapa coropleto y, de momento, añade el campo “**team**” al parámetro “Ubicación” y la siguiente medidas llamada “**Scoring**” en “Saturación de Color”:

```

Scoring =
if(HASONEVALUE(athlete_event[ID]),3*[Gold Medals]+2*[Silver Medals]+[Bronze Medals],BLANK())

```

Esta medida nos permite puntuar el medallero de cada país en un deporte ponderando el tipo de medalla (más importante las de oro que las de plata y más las de plata que las de bronce).

He retocado los fondos y colores de línea del mapa a través de las opciones de formato. Aparte, he creado un filtro por Deporte y otro por Temporada para distinguir Olimpiadas de Invierno y de Verano.



Mapa de Forma de las Olimpiadas en Power BI

Tooltip gráfico para añadir información

Quería que, al situar el cursor sobre un país en el mapa, apareciese algo más de información sobre las medallas ganadas en las olimpiadas.

Por eso he creado un Tooltip gráfico.

En este caso, he querido representar un podio con el número de medallas obtenido en cada cajón según el tipo de medallas (aprovechando las medidas que creamos al inicio del tutorial).

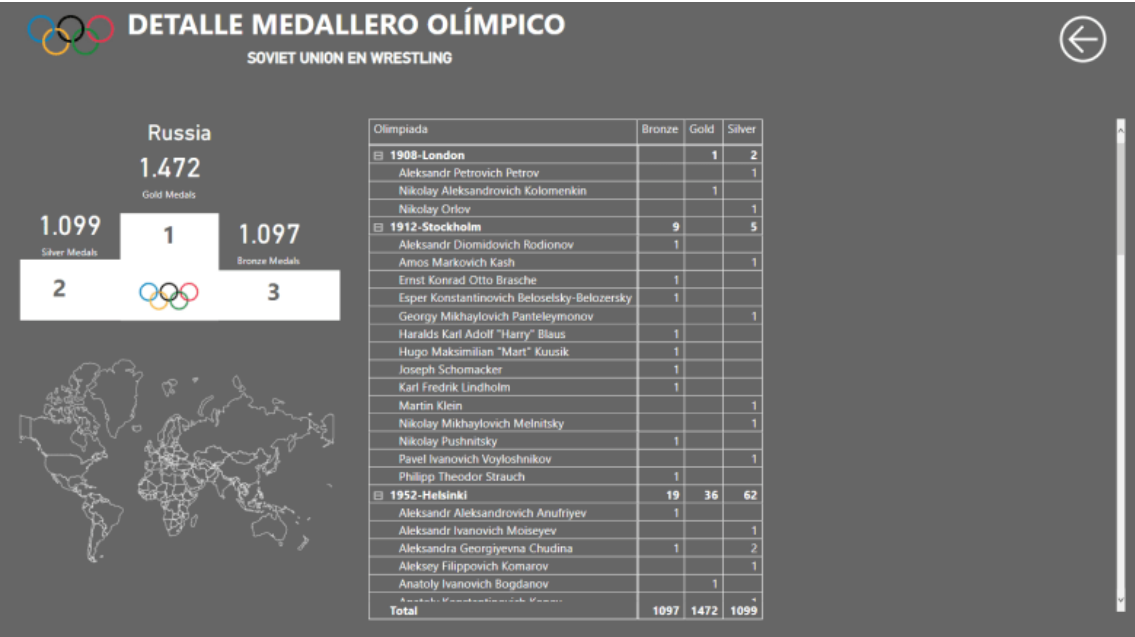


Tooltip con
detalle del medallero olímpico

Para hacer el podio he insertado formas cuadradas blancas y los números con insertar texto. El logo olímpico lo he añadido con insertar imágenes y los datos de medallas con visuales tipo Tarjeta sin fondo.

Página de Detalle con los Atletas

Por último, al seleccionar un deporte en el filtro superior y marcar un país en el mapa, he añadido un botón para poder navegar a otra página de detalle donde puedes analizar las olimpiadas y atletas que consiguieron ese total de medallas:



Página de Detalle de Medallas