

Medale olimpijskie - projekt z Hurtowni danych i systemów BI


Adrianna Grudzień

Jakub Fołtyn

Zbiory danych

Games_data	
	games
	costs
	athletes
	events

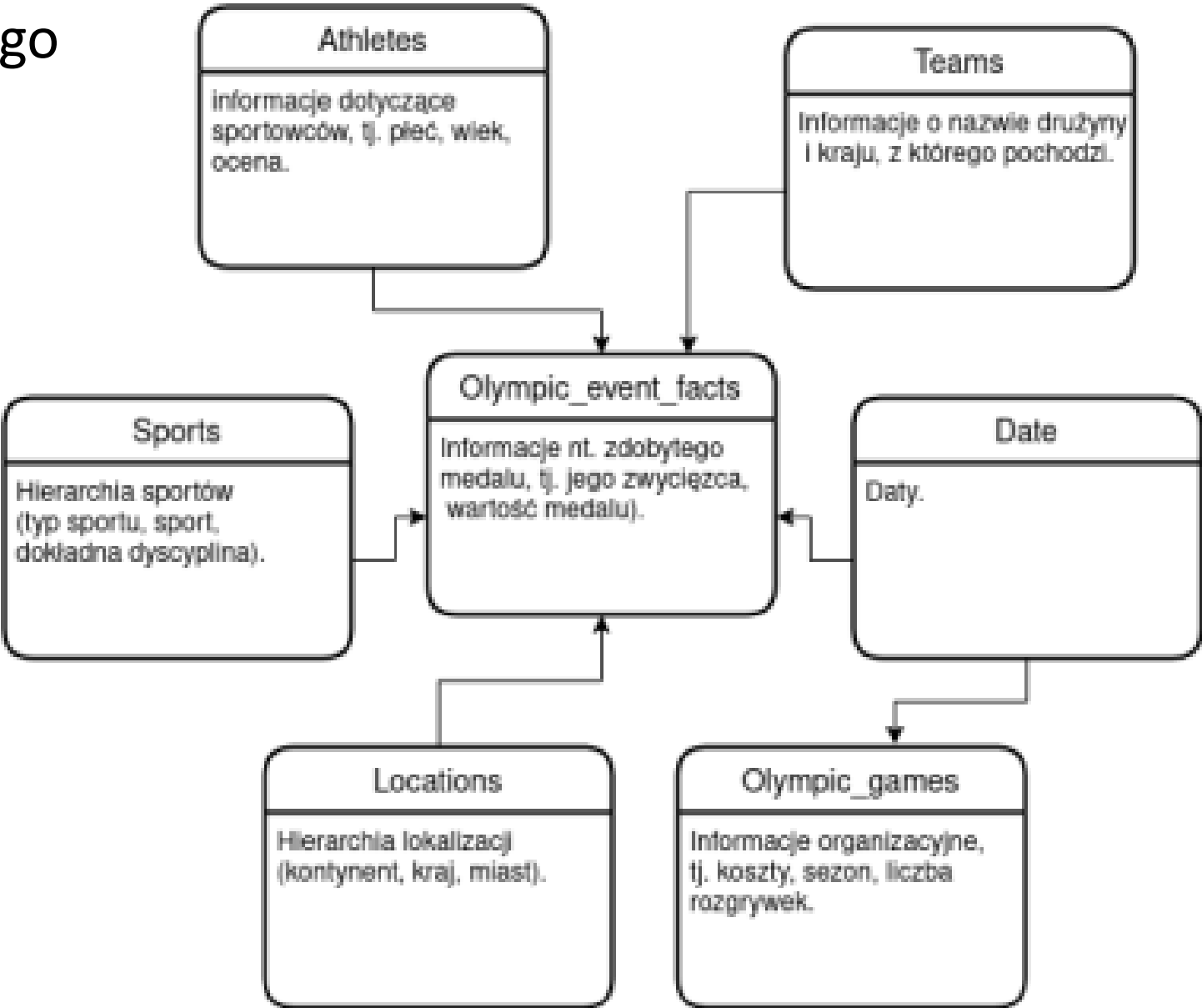
player_scores	
	player
	score

noc_regions	
	NOC
	region
	notes

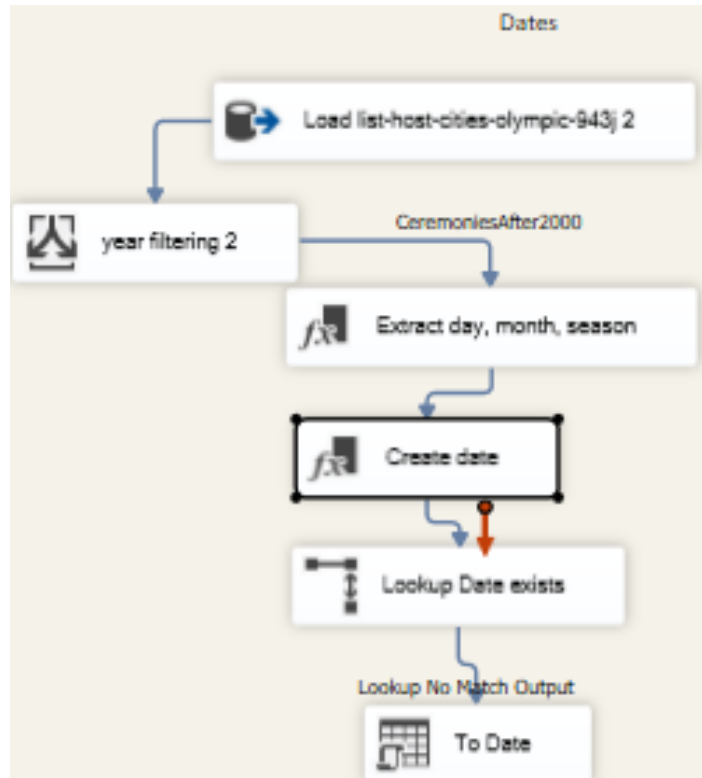
new_athlete_events	
	ID
	Name
	Sex
	Age
	Height
	Weight
	Team
	NOC
	Games
	Year
	Season
	City
	Sport
	Event
	Medal

list-host-cities-olympic-943j	
	City
	Country
	Continent
	[Summer (Olympiad)]
	Winter
	Year
	[Opening Ceremony]
	[Closing Ceremony]
	id_SK

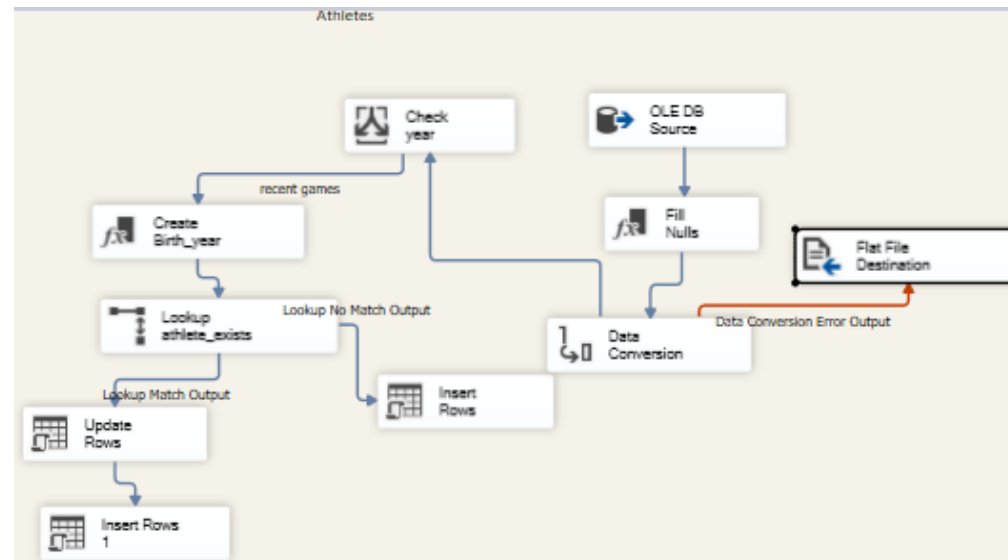
Widok uproszczonego
diagramu hurtowni
danych



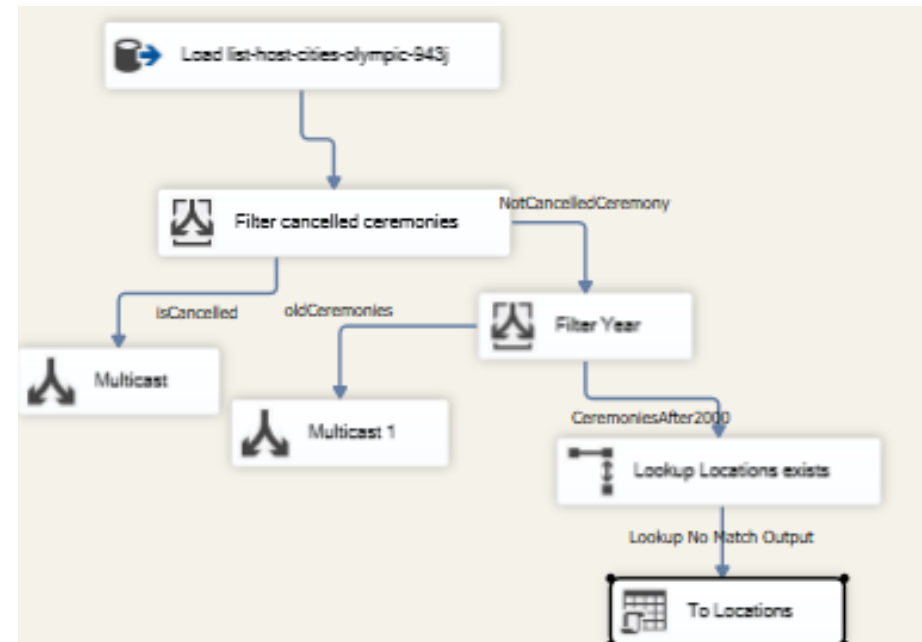
ETL w SSIS



Date loading

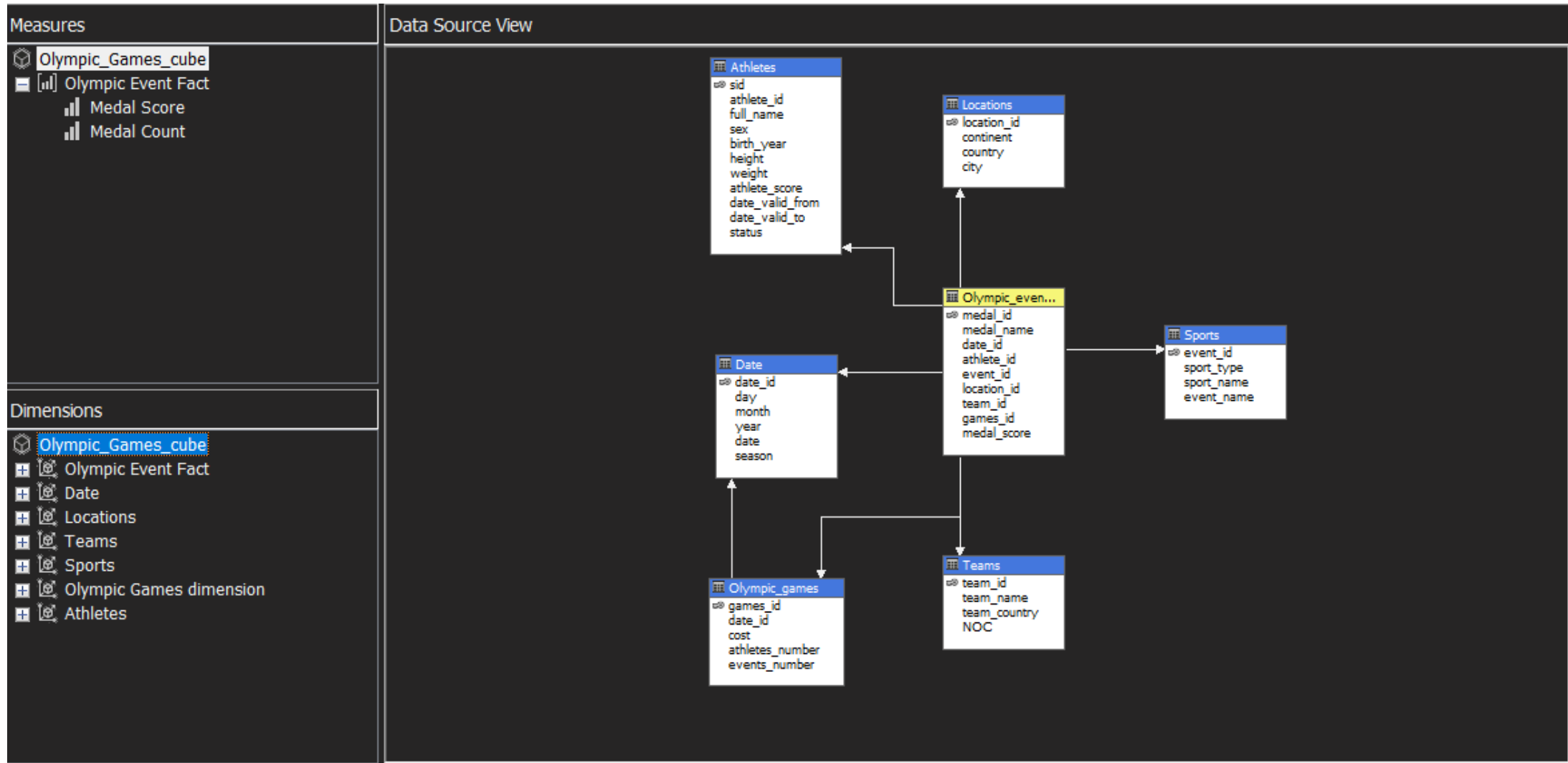


Athletes loading







Locations loading

Diagram hurtowni - SSAS

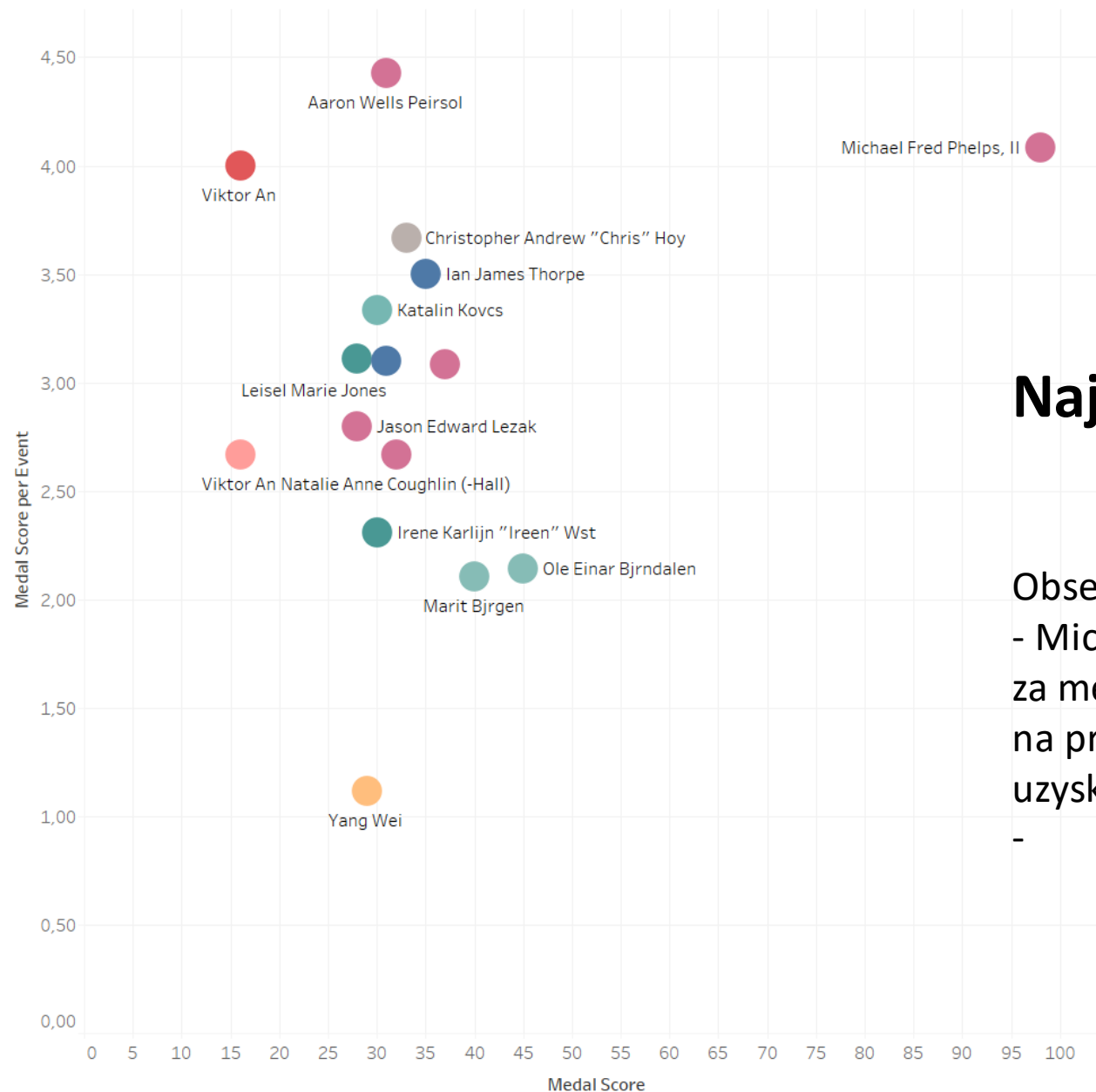


Hierarchia lokalizacji - SSAS

Attributes	Hierarchies
 Locations <ul style="list-style-type: none"> City Continent Country Location Id	<div><div>Hierarchy </div><ul style="list-style-type: none">▪ Continent•• Country••• City<new level></div> <div>To create a new hierarchy, drag an attribute here.</div>

Raporty

Most successful athletes



Najlepsi zawodnicy

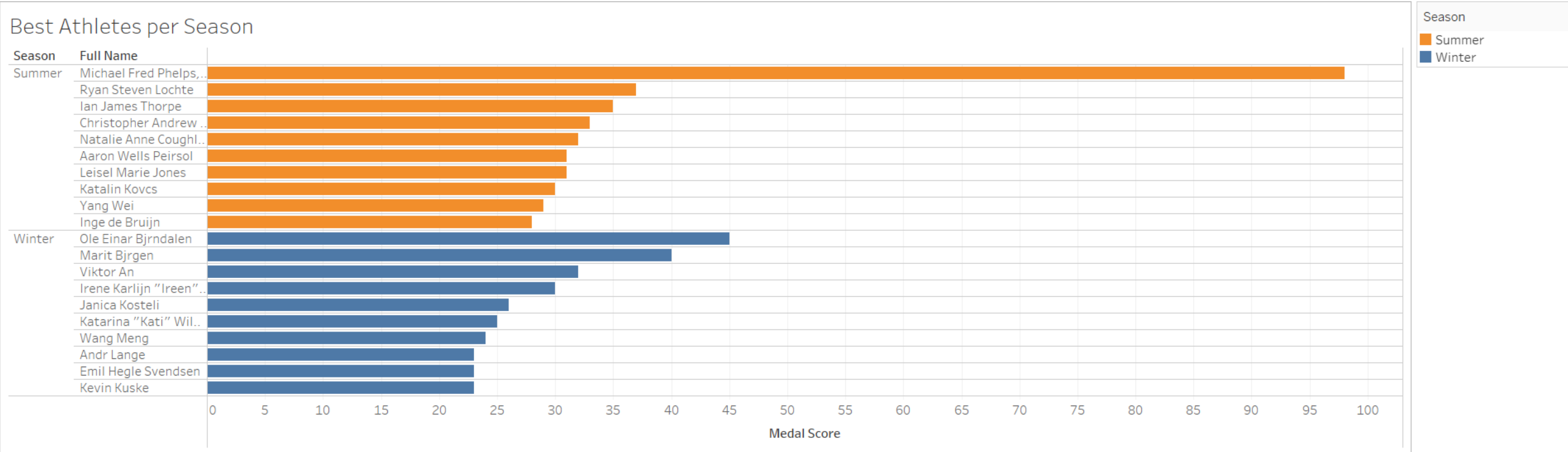
Obserwacje:

- Michael Fred Phelps z USA uzyskał w sumie prawie 100 punktów za medale (wartości: złoty-5, srebrny-3, brązowy-1) w igrzyskach na przestrzeni lat 2000-2015. Średnio w każdych zawodach uzyskiwał ok. 4,1 punkta.

-

Najlepsi zawodnicy w kontekście sezonu

- Obserwacje:
- W sezonie letnim najlepszym zawodnikiem jest Michael Fred Phelps. Sumą zdobytych punktów znacząco wyprzedza innych zawodników.
 - W sezonie zimowym najlepszym zawodnikiem jest Ole Einar Bjrndalen, z sumą punktów 45.

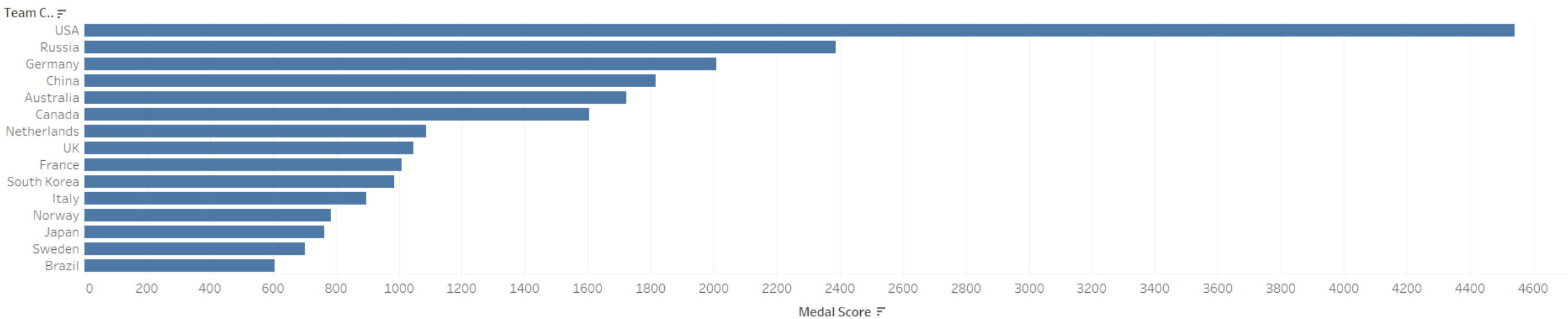


Najlepsze kraje

Obserwacje:

- Krajem osiągnającym zdecydowanie najlepsze wyniki w igrzyskach są Stany Zjednoczone. Prawie dwukrotnie przewyższają wyniki Rosji jako drugiego w kolejce.

Countries with highest medal score

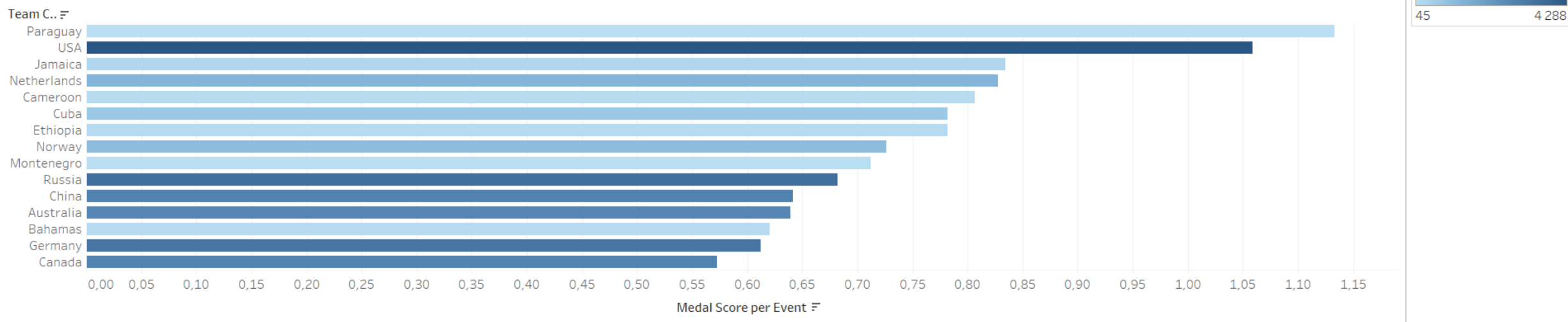


Średnia wartość osiągniętych w danym kraju medali

Obserwacje:

- Ciekawa zależność. Są kraje, które co prawda nie biorą udziału w wielu olimpiadach, ale w tych, w których biorą osiągają bardzo dobre wyniki. Takim krajem jest np. Paragwaj, który pod tym kątem przodu. Na drugim miejscu są Stany Zjednoczone, co świadczy o tym, że ich zawodnicy licznie biorą udział w zawodach, ale i zdobywają wysokie miejsca.

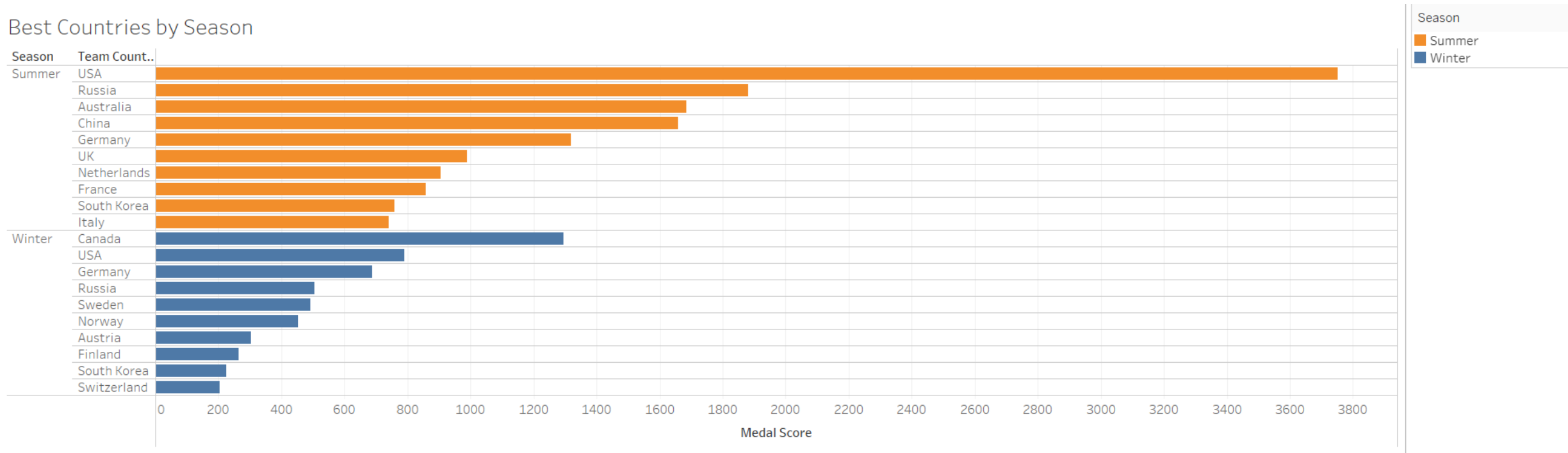
Countries with highest average medal score



Najlepsze kraje w kontekście sezonu

Obserwacje:

- Okazuje się, że Stany Zjednoczone są mocnym sportowo państwem, ale w sportach letnich. W sezonie zimowym zajmują II miejsce.
- W sezonie zimowym dobrze radzą sobie zawodnicy z krajów leżących w klimacie zimnym, np. Finlandia.



Testy

Testowanie kostki danych - SQL

```
1 select d.season as Season, sum(o.medal_score) as [Medal Score] from Olympic_event_fact o
2 join Date d on o.date_id=d.date_id
3 group by d.season
```

89 %

Results Messages

	Season	Medal Score
1	Summer	23750
2	Winter	6385

Testowanie kostki danych -kostka

Edit as Text Import... MDX

Olympic_Games_cube

Metadata

Search Model

<All>

Olympic_Games_cube

- Measures
 - Olympic Event Fact
 - Medal Count
 - Medal Score
 - Average Medal Score
 - KPIs

Dimension	Hierarchy	Operator	Filter Expression
<Select dimension>			

Season	Medal Score
Summer	23750
Winter	6385

Testowanie raportu w kostce danych

The screenshot displays a data cube browser interface. The top menu bar includes options like 'Cube Struct...', 'Dimension Usage', 'Calculations', 'KPIs', 'Actions', 'Partitions', 'Aggregations', 'Perspectives', 'Translations', and a 'Browser' button. Below the menu, there's a toolbar with icons for 'Edit as Text', 'Import...', and a dropdown menu set to 'MDX'. The main area is divided into two panes. The left pane, titled 'Olympic_Games_cube', shows a 'Metadata' tab with a 'Search Model' field and a tree view containing 'Olympic Event Fact' with sub-items 'Medal Count', 'Medal Score', and 'Average Medal Score'. The right pane displays a table with two columns: 'Team Country' and 'Medal Score'. The table lists 15 countries with their corresponding medal scores.

Team Country	Medal Score
Australia	1721
Brazil	607
Canada	1605
China	1817
France	1010
Germany	2007
Italy	898
Japan	765
Netherlands	1087
Norway	786
Russia	2386
South Korea	986
Sweden	702
UK	1046
USA	4541

Testowanie raportu - Tableau

Tableau - reports - Tableau license expires in 12 days

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Server Window Help

Home Back Forward Refresh Save Add Remove Undo Redo Sort Filter Show/Hide Marks Card View Web View Standard

Data Analytics Pages Columns Rows Team Country

Olympic_Games_cube (ol...)

Search

Dimensions

- ▼ **Athletes**
 - birth_year_hierarchy
 - height_hierarchy
 - score_hierarchy
 - weight_hierarchy
 - Athlete Id
 - Athlete Score
 - Birth Year
 - Full Name
 - Height
 - Sex
 - Sid
 - Weight
- ▼ **Date**

Filters

Team Country

Marks

Automatic

Color Size Text

Detail Tooltip

Medal Score

Countries with highest medal score

Team Count..	
Australia	1 721
Brazil	607
Canada	1 605
China	1 817
France	1 010
Germany	2 007
Italy	898
Japan	765
Netherlands	1 087
Norway	786
Russia	2 386
South Korea	986
Sweden	702
UK	1 046
USA	4 541

Koniec.