

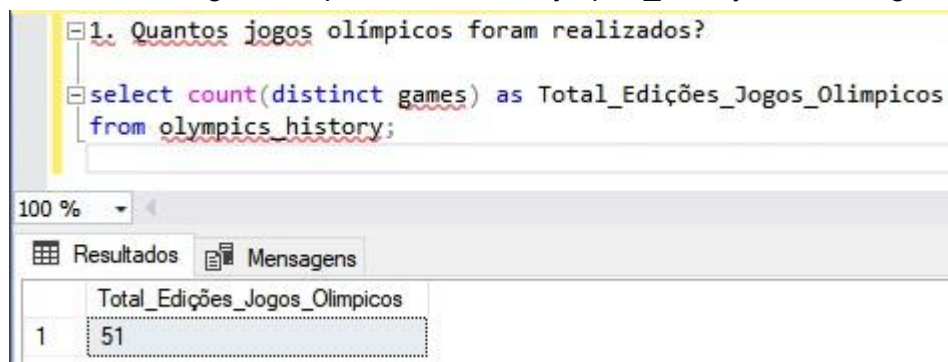
ANÁLISE DE DADOS - JOGOS OLÍMPICOS

O estudo teve como objetivo realizar uma análise de dados provenientes de uma fonte de registros.

Link do Dataset:

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

1 - Esta consulta retornará um único valor representando o número total de edições distintas dos Jogos Olímpicos na tabela olympics_history na coluna games.



The screenshot shows a SQL query editor with a query window and a results window. The query window contains the following SQL code:

```
1. Quantos jogos olímpicos foram realizados?  
  
select count(distinct games) as Total_Edições_Jogos_Olimpicos  
from olympics_history;
```

The results window shows a single row with the value 51 for the column Total_Edições_Jogos_Olimpicos.

	Total_Edições_Jogos_Olimpicos
1	51

2 - Essa consulta retornará uma lista de registros distintos da tabela olympics_history, incluindo as colunas year, season e city, e a ordem será baseada no campo year.

SQLQuery1.sql - DE...M3E016\thiag (55))* ✕

2. Lista de todos os jogos das Olimpíadas realizados até agora(2016)

```
select distinct oh.year,oh.season,oh.city
from olympics_history oh
order by year;
```

100 %

Resultados Mensagens

	year	season	city
1	1896	Summer	Athina
2	1900	Summer	Paris
3	1904	Summer	St. Louis
4	1906	Summer	Athina
5	1908	Summer	London
6	1912	Summer	Stockholm
7	1920	Summer	Antwerpen
8	1924	Winter	Chamonix
9	1924	Summer	Paris
10	1928	Summer	Amsterdam
11	1928	Winter	Sankt Moritz
12	1932	Winter	Lake Placid
13	1932	Summer	Los Angeles
14	1936	Winter	Garmisch-Partenkirchen
15	1936	Summer	Berlin
16	1948	Summer	London
17	1948	Winter	Sankt Moritz
18	1952	Winter	Oslo
19	1952	Summer	Helsinki
20	1956	Summer	Stockholm
21	1956	Winter	Cortina d'Ampezzo
22	1956	Summer	Melbourne

✓ Consulta executada com êxito.

3 - Consulta usando uma subconsulta chamada all_countries para contar o número total de países por jogo olímpico e região

SQLQuery1.sql - DE...M3E016\thiag (55))* ✕

3. O número total de nações que participaram de cada jogo olímpico

```
with all_countries as
(
select games, nr.region
from olympics_history oh
join olympics_history_noc_regions nr ON nr.noc = oh.noc
-- em trechos como nr.region, você está referenciando a coluna region da tabela olympics_history_noc_regions usando o alias nr
group by games, nr.region)
select games, count(1) as Total_de_Países
from all_countries
group by games
order by games;
```

100 %

Resultados Mensagens

	games	Total_de_Países
1	1896 Summer	12
2	1900 Summer	31
3	1904 Summer	14
4	1906 Summer	20
5	1908 Summer	22
6	1912 Summer	29
7	1920 Summer	29
8	1924 Summer	45
9	1924 Winter	19
10	1928 Summer	46
11	1928 Winter	25
12	1932 Summer	47
13	1932 Winter	17
14	1936 Summer	49
15	1936 Winter	28
16	1948 Summer	58

4 - A consulta fornece uma visão das edições dos Jogos Olímpicos, mostrando o menor e o maior número nas edições realizadas

SQLQuery1.sql - DE...M3E016\thiag (55))* ✕

4. Em que ano houve o maior e o menor número de países participantes nas Olimpíadas

```
with all_countries as
(
select games, nr.region
from olympics_history oh
join olympics_history_noc_regions nr ON nr.noc=oh.noc
group by games, nr.region),
tot_countries as
(
select games, count(1) as total_countries
from all_countries
group by games)
select distinct
concat(first_value(games) over(order by total_countries)
, ' - '
, first_value(total_countries) over(order by total_countries)) as Menos_Países,
concat(first_value(games) over(order by total_countries desc)
, ' - '
, first_value(total_countries) over(order by total_countries desc)) as Mais_Países
from tot_countries
order by 1;
```

100 %

Resultados Mensagens

	Menos_Países	Mais_Países
1	1896 Summer - 12	2016 Summer - 204

5 - A consulta retoma países que têm um número de participações igual ao número total de jogos olímpicos

SQLQuery1.sql - DE...M3E016\thiag (55))* ✕

```
5. Qual nação participou de todos os jogos olímpicos?
with tot_games as
    (select count(distinct games) as total_games
     from olympics_history),
countries as
    (select games, nr.region as country
     from olympics_history oh
     join olympics_history_noc_regions nr ON nr.noc=oh.noc
     group by games, nr.region),
countries_participated as
    (select country, count(1) as Total_de_Participações
     from countries
     group by country)
select cp.*
from countries_participated cp
join tot_games tg on tg.total_games = cp.Total_de_Participações
order by 1;
```

100 %

Resultados Mensagens

	country	Total_de_Participações
1	France	51
2	Italy	51
3	Switzerland	51
4	UK	51

6 - A consulta busca informações sobre o número total de jogos distintos na tabela olympics_history no verão (t1). Em seguida, ela seleciona jogos e esportes distintos para a estação de verão (t2). Por fim, conta o número de jogos para cada esporte (t3) e junta essas informações para mostrar os esportes e o número total de jogos para a estação de verão.

SQLQuery1.sql - DE...M3E016\thiag (55))* ✕

```
6. Identificando os esporte praticado em todas as Olimpíadas de verão.  
with t1 as  
    (select count(distinct games) as total_games  
     from olympics_history where season = 'Summer'),  
t2 as  
    (select distinct games, sport  
     from olympics_history where season = 'Summer'),  
t3 as  
    (select sport, count(1) as no_of_games  
     from t2  
     group by sport)  
select *  
from t3  
join t1 on t1.total_games = t3.no_of_games;
```

100 %

Resultados Mensagens

	sport	no_of_games	total_games
1	Gymnastics	29	29
2	Fencing	29	29
3	Swimming	29	29
4	Cycling	29	29
5	Athletics	29	29

7 - A consulta retornará os esportes que têm apenas um jogo na tabela olympics_history, incluindo o nome do jogo.

SQLQuery1.sql - DE...M3E016\thiag (55))*

7. Quais esportes foram disputados apenas uma vez nas Olimpíadas?

```
with t1 as
    (select distinct games, sport
     from olympics_history),
t2 as
    (select sport, count(1) as no_of_games
     from t1
     group by sport)
select t2.*, t1.games
from t2
join t1 on t1.sport = t2.sport
where t2.no_of_games = 1
order by t1.sport;
```

100 %

Resultados Mensagens

	sport	no_of_games	games
1	Aeronautics	1	1936 Summer
2	Basque Pelota	1	1900 Summer
3	Cricket	1	1900 Summer
4	Croquet	1	1900 Summer
5	Jeu De Paume	1	1908 Summer
6	Military Ski Patrol	1	1924 Winter
7	Motorboating	1	1908 Summer
8	Racquets	1	1908 Summer
9	Roque	1	1904 Summer
10	Rugby Sevens	1	2016 Summer

8 - A consulta retorna a quantidade de modalidades praticadas em cada edição

SQLQuery1.sql - DE...M3E016\thiag (55))* ✕

```
8. O número total de esportes praticados em cada jogo olímpico.  
with t1 as  
  (select distinct games, sport  
   from olympics_history),  
t2 as  
  (select games, count(1) as no_of_sports  
   from t1  
   group by games)  
select * from t2  
order by no_of_sports desc;
```

100 %

Resultados Mensagens

	games	no_of_sports
1	2016 Summer	34
2	2008 Summer	34
3	2004 Summer	34
4	2000 Summer	34
5	2012 Summer	32
6	1996 Summer	31
7	1992 Summer	29
8	1988 Summer	27
9	1984 Summer	25
10	1920 Summer	25
11	1908 Summer	24
12	1936 Summer	24
13	1976 Summer	23
14	1980 Summer	23
15	1972 Summer	23
16	1964 Summer	21
17	1968 Summer	20
18	1900 Summer	20
19	1924 Summer	20

Consulta executada com êxito.