

Consultas SQL para Análises

1. Pergunta: Quais são os 3 países que ganharam mais medalhas em cada evento dos Jogos Olímpicos desde o início?

Consulta SQL:

```
WITH ranked_medals AS (  
    SELECT h.game_year, h.game_location, m.event_title, m.country_name, COUNT(*) AS total_medals,  
           RANK() OVER (PARTITION BY h.game_year, h.game_location, m.event_title ORDER BY COUNT(*) DESC) AS rnk  
    FROM olympic_medals m  
    JOIN olympic_hosts h ON m.slug_game = h.game_slug  
    GROUP BY h.game_year, h.game_location, m.event_title, m.country_name  
)  
SELECT game_year, game_location, event_title, country_name, total_medals  
FROM ranked_medals  
WHERE rnk <= 3  
ORDER BY game_year, game_location, event_title, rnk;
```

Resposta:

Esta consulta retorna os 3 países que ganharam mais medalhas em cada evento dos Jogos Olímpicos, listados por ano e local dos Jogos.

2. Pergunta: Qual é a média de medalhas ganhas pelos atletas de cada país em todas as edições dos Jogos Olímpicos, agrupadas pelo ano dos Jogos e país anfitrião?

Consulta SQL:

```
SELECT h.game_year, h.game_location, m.country_name, AVG(m.medal_count) AS avg_medals  
FROM (  
    SELECT h.game_year, h.game_location, m.country_name, COUNT(*) AS medal_count  
    FROM olympic_medals m  
    JOIN olympic_hosts h ON m.slug_game = h.game_slug  
    GROUP BY h.game_year, h.game_location, m.country_name, m.slug_game  
) m  
GROUP BY h.game_year, h.game_location, m.country_name  
ORDER BY h.game_year, avg_medals DESC;
```

Consultas SQL para Análises

Resposta:

Esta consulta calcula a média de medalhas ganhas por atletas de cada país em cada ano dos Jogos Olímpicos, agrupada pelo ano dos Jogos e país anfitrião.

3. Pergunta: Qual o desempenho médio dos países anfitriões em termos de medalhas ganhas, e como isso varia ao longo dos anos?

Consulta SQL:

```
SELECT h.game_year, h.game_location, AVG(m.total_medals) AS avg_medals
FROM (
    SELECT h.game_year, h.game_location, m.country_name, COUNT(*) AS total_medals
    FROM olympic_medals m
    JOIN olympic_hosts h ON m.slug_game = h.game_slug
    GROUP BY h.game_year, h.game_location, m.country_name
) m
GROUP BY h.game_year, h.game_location
ORDER BY h.game_year;
```

Resposta:

Esta consulta calcula a média de medalhas ganhas pelos países anfitriões ao longo dos anos, mostrando como o desempenho dos anfitriões varia ao longo do tempo.

4. Pergunta: Quais são as médias de medalhas por evento de cada país desde o início dos Jogos Olímpicos, agrupadas por ano da edição dos Jogos?

Consulta SQL:

```
SELECT h.game_year, r.event_title, m.country_name, AVG(m.total_medals) AS avg_medals
FROM (
    SELECT h.game_year, r.event_title, m.country_name, COUNT(*) AS total_medals
```

Consultas SQL para Análises

```
FROM olympic_result r
JOIN olympic_medals m ON r.athlete_url = m.athlete_url
JOIN olympic_hosts h ON r.slug_game = h.game_slug
GROUP BY h.game_year, r.event_title, m.country_name
) m
GROUP BY h.game_year, r.event_title, m.country_name
ORDER BY h.game_year, avg_medals DESC;
```

Resposta:

Essa consulta fornece as médias de medalhas conquistadas por evento para cada país, agrupadas pelo ano da edição dos Jogos Olímpicos, mostrando como as médias variam por ano e evento.

5. Pergunta: Como o número de medalhas conquistadas por atletas varia com a idade durante os Jogos Olímpicos, agrupado por faixa etária?

Consulta SQL:

```
SELECT h.game_year, CONCAT(FLOOR((h.game_year - a.athlete_year_birth) / 5) * 5, '-', FLOOR((h.game_year - a.athlete_year_birth) / 5) * 5 + 4) AS age_group, COUNT(*) AS medals_count
FROM olympic_athletes a
JOIN olympic_medals m ON a.athlete_url = m.athlete_url
JOIN olympic_hosts h ON m.slug_game = h.game_slug
GROUP BY h.game_year, age_group
ORDER BY h.game_year, age_group;
```

Resposta:

Essa consulta calcula o número total de medalhas conquistadas por atletas, agrupado por faixa etária (por exemplo, 20-24 anos, 25-29 anos), considerando a diferença entre o ano dos Jogos Olímpicos e o ano de nascimento dos atletas, e organiza os resultados por ano dos Jogos e faixa etária.