

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E CARTOGRÁFICA

IT575 - BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS

**CONSULTAS FEITAS EM UM SGBD**

Isaac Silva Florêncio – 20200048315

Robert Kil da Cruz - 20200035362

Seropédica, 16 de dezembro de 2024.

**SUMÁRIO**

[1 - PERGUNTA 1: Qual o número de Cidades por Estado? 1](#_Toc185187868)

[2 - PERGUNTA 2: Qual o Top 10 Estados com mais Cidades? 1](#_Toc185187869)

[3 - PERGUNTA 3: Quais são os Estados sem nenhuma Cidade associada? 2](#_Toc185187870)

[4 - PERGUNTA 4: Quais as 5 Cidades com o nome mais longo? 2](#_Toc185187871)

[5 - PERGUNTA 5: Quantas Cidades têm nomes que começam com uma letra I? 3](#_Toc185187872)

[6 - PERGUNTA 6: Encontre quantas Cidades contêm a palavra *“Luiz”*? 3](#_Toc185187873)

[7 - PERGUNTA 7: Quais são os Estados com nomes de Cidades exclusivos? 3](#_Toc185187874)

[8 - PERGUNTA 8: Exibir a Quantidade Total de Cidades e Estados? 4](#_Toc185187875)

[9 - PERGUNTA 9: Listar os Estados que contêm Cidades com nomes Iguais? 4](#_Toc185187876)

[10 - PERGUNTA 10: Quais as 5 Cidades mais comuns no BD? 5](#_Toc185187877)

[REFERÊNCIAS 6](#_Toc185187878)

# PERGUNTA 1: Qual o número de Cidades por Estado?

SELECT estado.uf AS estado, COUNT(cidade.id) AS total\_cidades

FROM estado

LEFT JOIN cidade ON estado.id = cidade.estado\_id

GROUP BY estado.uf

ORDER BY total\_cidades DESC;

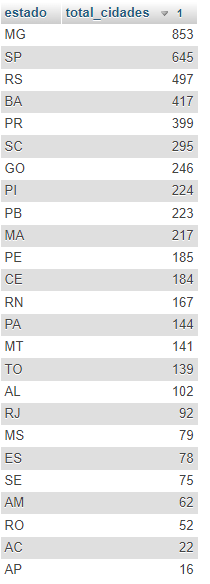


Figura 1: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 2: Qual o Top 10 Estados com mais Cidades?

SELECT estado.uf AS estado, COUNT(cidade.id) AS total\_cidades

FROM estado

LEFT JOIN cidade ON estado.id = cidade.estado\_id

GROUP BY estado.uf

ORDER BY total\_cidades DESC

LIMIT 10;

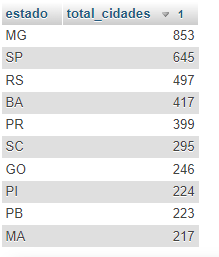


Figura 2: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 3: Quais são os Estados sem nenhuma Cidade associada?

SELECT estado.uf AS estado

FROM estado

LEFT JOIN cidade ON estado.id = cidade.estado\_id

WHERE cidade.id IS NULL;

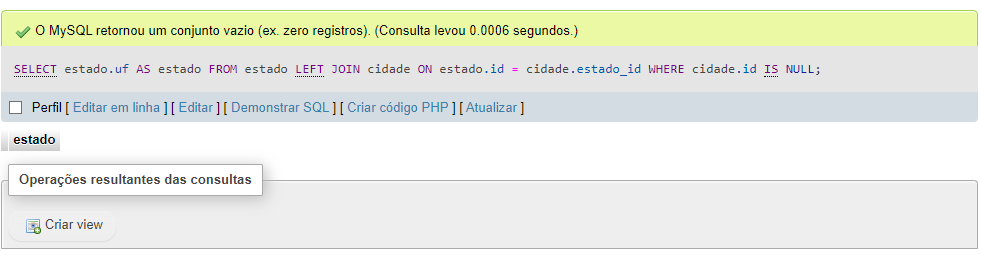


Figura 3: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 4: Quais as 5 Cidades com o nome mais longo?

SELECT nome AS cidade, CHAR\_LENGTH(nome) AS tamanho

FROM cidade

ORDER BY tamanho DESC

LIMIT 5;

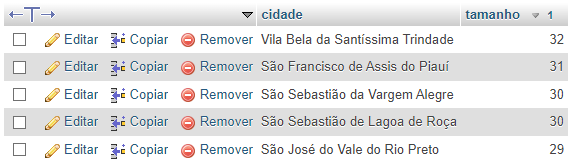


Figura 4: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 5: Quantas Cidades têm nomes que começam com uma letra I?

SELECT COUNT(\*) AS total, LEFT(nome, 1) AS inicial

FROM cidade

WHERE nome LIKE 'I%'

GROUP BY inicial;



Figura 5: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 6: Encontre quantas Cidades contêm a palavra *“Luiz”*?

SELECT COUNT(\*) AS total\_cidades

FROM cidade

WHERE nome LIKE '%Luiz%';



Figura 6: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 7: Quais são os Estados com nomes de Cidades exclusivos?

SELECT estado.uf AS estado, COUNT(DISTINCT cidade.nome) AS total\_cidades;

FROM cidade

INNER JOIN estado ON cidade.estado\_id = estado.id

WHERE cidade.nome NOT IN (

SELECT nome

FROM cidade

GROUP BY nome

HAVING COUNT(\*) > 1

)

GROUP BY estado.uf;

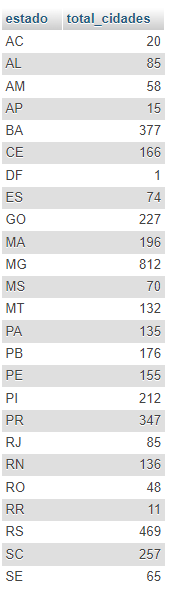


Figura 7: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 8: Exibir a Quantidade Total de Cidades e Estados?

SELECT

(SELECT COUNT(\*) FROM cidade) AS total\_cidades,

(SELECT COUNT(\*) FROM estado) AS total\_estados;



Figura 8: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 9: Listar os Estados que contêm Cidades com nomes Iguais?

SELECT cidade.nome AS cidade, GROUP\_CONCAT(estado.uf) AS estados

FROM cidade

INNER JOIN estado ON cidade.estado\_id = estado.id

GROUP BY cidade.nome

HAVING COUNT(DISTINCT estado.uf) > 1;



Figura 9: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# PERGUNTA 10: Quais as 5 Cidades mais comuns no BD?

SELECT nome AS cidade, COUNT(\*) AS quantidade

FROM cidade

GROUP BY nome

ORDER BY quantidade DESC

LIMIT 5;



Figura 10: Resultados da Consulta no phpMyAdmin

# REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação: referências: elaboração. São Paulo, 2018.