

Atividade Prática – SQL com extensões espaciais

Considere o banco de dados GEOMINAS e resolva as seguintes consultas:

1. Listar o nome de todos os municípios que fazem parte da microrregião 'Curvelo'
2. Listar o nome de todos os municípios limítrofes (exteriores e vizinhos) à microrregião 'Curvelo'
3. Listar o nome de todos os municípios ao longo da rodovia 'BR 040'
4. Listar o nome de todos os distritos do município 'Ouro Preto'
5. Listar o nome das microrregiões cujo território intercepta ou é adjacente ao 'Rio Das Velhas'
6. Listar as rodovias que cruzam o 'Rio Das Velhas'
7. Listar os municípios que estão situados a menos de 200 km de 'Belo Horizonte'
8. Listar os municípios que estão situados a menos de 50 km de um aeroporto
9. Listar os nomes, altitudes e comprimento de pista dos 10 aeroportos de maior altitude no Estado cujas pistas tenham mais de 1000m, em ordem decrescente de comprimento da pista
10. Listar o nome e a população de todos os municípios cortados por ferrovias.
11. Determinar os limites (coordenadas) a N, S, E e W da microrregião 'Curvelo'
12. Calcular a distância em km entre as sedes dos municípios de 'Belo Horizonte' e 'Ouro Preto'
13. Calcular a área, em km², da porção do território formada pelas mesorregiões 'NOROESTE DE MINAS', 'NORTE DE MINAS' e 'JEQUITINHONHA' (obs.: não fazer três consultas e somar os valores...)
14. Calcular a população total da mesorregião 'METROPOLITANA BELO HORIZONTE'
15. Determinar a porcentagem da área da macrorregião 'Sul de Minas' que tem vegetação do tipo 'FLORESTA ATLANTICA' (obs.: há dois espaços entre FLORESTA e ATLANTICA)
16. Listar as 10 sedes de municípios mais próximas da localidade 'Caranguejo'
17. Calcular o percentual da população do estado de Minas Gerais que vive em municípios cortados por ferrovias.
18. Determinar o percentual (em área) do estado de Minas Gerais que está situado em região com precipitação '< 1000' mm
19. Produzir uma lista de macrorregiões do Estado em ordem decrescente de percentual de área em região com precipitação '< 1000' mm
20. Criar uma nova tabela, contendo apenas os municípios cuja população seja maior que 100.000 habitantes e que estejam a mais de 100 km de distância de 'Belo Horizonte'