

Lista de Exercícios de SQL

Banco de Dados: **world**

Tópicos: LIKE, IS NULL, IS NOT NULL, COUNT, SUM e JOIN

Uso Básico de LIKE, IS NULL e IS NOT NULL

1. Selecionar o nome e continente dos países que começam com a letra 'A'.
2. Listar o nome das cidades que terminam com as letras 'son'.
3. Buscar os idiomas falados no mundo que contêm a palavra 'Eng' no nome.
4. Listar os países que não têm um ano de independência definido (nulo).
5. Mostrar os países que possuem uma expectativa de vida registrada (não é nula).
6. Listar os países onde o antigo Produto Nacional Bruto (GNPOld) é desconhecido (nulo).
7. Listar os países cujo chefe de estado está registrado (não é nulo).
8. Mostrar as cidades cujos nomes começam com 'San' e pertencem a países com código 'USA'.

Funções de Grupo (COUNT, SUM)

1. Contar o número total de cidades cadastradas no banco de dados.
2. Obter a soma da população de todos os países do mundo.
3. Calcular a área de superfície total (SurfaceArea) do continente 'Europe'.
4. Contar quantos idiomas diferentes existem cadastrados na tabela de idiomas.
5. Contar o número de países que não possuem um ano de independência.
6. Somar o Produto Nacional Bruto (GNP) dos países que possuem o nome começando com 'B'.

Uso de JOIN (Relacionamentos entre Tabelas)

1. Listar o nome de cada cidade acompanhado do nome do país ao qual pertence.
2. Mostrar o nome dos países e os idiomas oficiais falados neles.
3. Listar o nome das capitais (cidades) de cada país juntamente com o nome do país.

Misturando Conceitos (JOIN, Funções de Grupo, LIKE, NULL)

1. Contar o número de cidades cadastradas para cada país (mostrar o nome do país).
2. Calcular a soma da população das cidades para cada país, exibindo o nome do país.
3. Listar os idiomas falados em países cujo ano de independência é nulo.
4. Contar o número de cidades que existem em países cujo nome termina com 'land'.
5. Somar a população das cidades que estão em países onde a forma de governo contém a palavra 'Republic'.
6. Listar o nome dos países e a quantidade de idiomas oficiais que possuem, mas apenas para países cujo Chefe de Estado não seja nulo.
7. Obter a soma da população urbana (cidades) de países cuja expectativa de vida é nula.
8. Descobrir a quantidade de capitais (cidades) em que o nome da capital começa com a letra 'B'.
9. Somar a área de superfície (SurfaceArea) dos países que têm o idioma 'Spanish' como oficial.
10. Mostrar os nomes dos países e a soma da população de suas cidades, mas apenas para aqueles onde GNPOld é nulo.
11. Listar os nomes de países, seus idiomas e a respectiva porcentagem falada, apenas para países que contêm 'States' no nome.
12. Contar o número de cidades de países cujo continente começa com 'North' e possuem expectativa de vida não nula.
13. Mostrar a quantidade de idiomas não oficiais agrupados por país, para países cujo nome da capital contenha 'Rio'.