

SQL – Lista de Exercícios.

Instruções:

Suponha a existência do banco de dados relacional “Mundo” que tem as seguintes tabelas:

Pais(Nome: varchar(35), Continente: varchar(35), Pop: real, PIB: real, Expec_vida: real)
Cidade(Nome: varchar(35), Pais: varchar(35), Pop: real, Capital: varchar(1))

Pais referencia Pais

Rio(Nome: varchar(35), Nascente, Pais, Comprimento)

Pais referencia Pais

Uma amostra do banco é mostrada abaixo:

<u>Pais</u>	<u>Nome</u>	<u>Continente</u>	<u>Pop</u> (milhões)	<u>PIB</u> (bilhões \$)	<u>Expec_vida</u>
	Canadá	Am. Norte	30.1	658	77.08
	México	Am. Norte	107.5	694	69.1
	Brasil	Am. Sul	183.3	10004	65.2
	USA	Am. Norte	270.0	8003	75.5

<u>Cidade</u>	<u>Nome</u>	<u>Pais</u>	<u>Pop</u> (milhões)	<u>Capital</u> (S ou N)
	Washington	USA	3.3	S
	Monterrey	México	2.0	N
	Brasília	Brasil	1.5	S
	São Paulo	Brasil	15.0	N
	Ottawa	Canadá	0.8	S
	Cid. México	México	14.1	S

<u>Rio</u>	<u>Nome</u>	<u>Nascente</u>	<u>Pais</u>	<u>Comprimento</u> (km)
	St. Lawrence	USA	USA	3.3
	Grande	USA	México	2.0
	Paraná	Brasil	Brasil	1.5
	Mississipi	USA	USA	15.0

Escreva as consultas SQL que respondem as seguintes questões:

1. Liste todas as cidades e os países aos quais pertencem.
2. Liste todas as cidades que são capitais.

3. Liste todos os atributos dos países onde a expectativa de vida é menor que 70 anos.
4. Liste todas as capitais e as populações dos países cujos PIB é maior que 1 trilhão de dólares.
5. Quais é o nome e a população da capital do país onde o rio St. Lawrence tem sua nascente.
6. Qual é a média da população das cidades que não são capitais.
7. Para cada continente retorne o PIB médio de seus países.
8. Para cada país onde pelo menos 2 rios tem nascente, encontre o comprimento do menor rio.
9. Liste os países cujo PIB é maior que o PIB do Canada.