

## BD – Geográficos - Prof. Lúbia Vinhas / Gilberto Câmara

### SQL – Lista de Exercícios.

#### Instruções:

Enviar o relatório com as consultas efetuadas (pode ser individual ou em dupla) até o dia 12 de julho de 2010.

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))

Rio(Nome: varchar(35), Origem: varchar(35), Comprimento: integer)

Uma amostra do banco é mostrada abaixo:

<u>Pais</u>	<u>Nome</u>	<u>Continente</u>	<u>Pop (milhões)</u>	<u>PIB (bilhões \$)</u>	<u>Expec. vida</u>
	Canada	Am. Norte	30.1	658	77.08
	Mexico	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 (milhões)</u>	<u>Capital (S ou N)</u>
	Washington	USA	3.3	S
	Monterrey	Mexico	2.0	N
	Brasília	Brasil	1.5	S
	São Paulo	Brasil	15.0	N
	Ottawa	Canada	0.8	S
	Cid. Mexico	Mexico	14.1	S

<u>Rio</u>	<u>Nome</u>	<u>Nascente</u>	<u>Pais</u>	<u>Comprimento (km)</u>
	St. Lawrence	USA	USA	3.3
	Grande	USA	Mexico	2.0
	Parana	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 é do Canada.