

## Laboratório de Banco de Dados

### 5. Atividades

Salve as suas respostas no arquivo de nome

ra99999999\_view\_derived\_tables.txt

substituindo a primeira parte do nome pelo seu registro acadêmico e, ao final, envie o arquivo ao servidor.

Em algumas questões, serão necessárias as tabelas tb\_orc\_adicional apresentada no texto explicativo da aula e a tb\_orc\_saude apresentada a seguir. Ambas já existem no banco de dados e contém os dados necessários.

codigo	lim_inf_hab	lim_sup_hab	orc_saude
1	0	3	1000,00
2	4	5	2000,00
3	6	9	5000,00
4	10	1000	8000,00
5	1001	4000	10000,00
6	4001	9000	100000,00
7	9001	28000	200000,00
8	28001	50000	300000,00
9	50001	200000	1000000,00
10	200001	300000	1500000,00
11	300001	500000	2000000,00
12	500001	1000000	3000000,00
13	1000001	2000000	4000000,00
14	2000001	4000000	5000000,00
15	4000001	7000000	6000000,00
16	7000001	12000000	8000000,00

tb\_orc\_saude

Além das tabelas citadas, para a realização das atividades, você precisará das seguintes tabelas que tratam de dois universos diferentes conforme a explicações que serão apresentadas.

- tb\_cidades
- tb\_estados
- tb\_regioes

- tb\_funcs
- tb\_empresas
- tb\_trabalha

5.1. Criar uma “view” de nome vw\_funcs\_mais\_que\_3000 que contempla a lista dos funcionários que possuem salário de 3000,00 ou superior. A lista deve apresentar o código e nome da pessoa, seu salário e o nome da respectiva empresa em que trabalha.

5.2. É possível utilizar a “view” do item anterior para inserção de novo funcionário? Explique.

5.3. Crie uma view de nome vw\_resumo\_empresas que apresenta a lista com o código e nome das empresas com a quantidade de funcionários, total, mínimo, máximo e média salarial.

5.4. É possível alterar o nome da empresa 'AAA' para 'XYZ' através dessa visão? Explique.

5.5. Escreva um comando que apresenta a sigla, o nome da região, quantidade de cidades e o valor do adicional ao orçamento. Este valor depende da quantidade de cidades da região de acordo com a tabela tb\_orc\_adicional que é apresentada no texto explicativo deste roteiro. No texto, o exemplo considera a quantidade de cidades por estado; nesta questão, analogamente, a quantidade de cidades por região será considerada.

5.6. Escreva um comando que apresenta a sigla, nome e total de habitantes dos estados junto com o valor do orçamento da saúde que é calculado de acordo com o total de habitantes seguindo o enquadramento estabelecido na tabela tb\_orc\_saude.

5.7. Escreva um comando que apresenta a sigla, nome e total de habitantes das regiões junto com o valor do orçamento da saúde que é calculado de acordo com o total de habitantes seguindo o enquadramento estabelecido na tabela tb\_orc\_saude que está disponível para a sua utilização.

5.8. Apresente uma lista contendo a quantidade de estados que possui 1 cidade, 2 cidades, 3 cidades e, assim, sucessivamente. No quadro abaixo, exemplo hipotético de resultado que seria apresentado, exceto das palavras em vermelho que serve apenas para melhorar o entendimento.

Quantidade de Cidades	Quantidade de estados com este número de cidades
1	6 estados
4	1 estados
5	1 estados
9	1 estados

5.9 Utilize a tabela tb\_cidades e mostre a quantidade de cidades que tem o mesmo valor da divisão da quantidade de habitantes por 10000. O resultado tem o aspecto mostrado a seguir.

hab_por_10mil	qtd_cid
0	9
1	2
2	2
3	2
4	1
30	1
50	2
52	1
54	1
55	1
250	1
900	1

Satoshi Nagayama.