

Exercícios de Consultas - Agrupamentos

ROBERTO RIBEIRO ROCHA

Exercício 1 – Usando a tabela abaixo, escreva as consultas SQL:

```
CREATE TABLE PESSOA (  
  cpf INTEGER NOT NULL,  
  nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
  idade INTEGER NOT NULL,  
  sexo VARCHAR(1) NOT NULL,  
  cidade VARCHAR(50) NOT NULL,  
  ativo boolean NOT NULL  
);  
ALTER TABLE PESSOA ADD CONSTRAINT PESSOA_PK PRIMARY KEY (CPF);
```

Observação: O script completo do banco, incluindo os comandos de *insert* foram compartilhados pelo professor.

Parte 1:

1. Mostrar a média de idade das pessoas.
2. Mostrar a média de idade das mulheres.
3. Mostrar a idade do homem mais novo e do homem mais velho.
4. Mostrar em uma única consulta as seguintes informações: contagem de tuplas, somatório das idades, idade máxima, idade mínima e média das idades.
5. Mostrar a média de idade de cada sexo.
6. Mostrar a média de idade de cada cidade.
7. Mostrar a média de idade de cada sexo e cidade.
8. Mostrar a média de idade de cada cidade, onde a média das idades seja menor que 35 anos.
9. Mostrar as cidades que possuem mais de 2 pessoas.

Parte 2:

1. Mostrar o nome do homem mais velho.
2. Mostrar o nome da pessoa mais velha de cada cidade.
3. Mostrar o homem e a mulher mais jovens. (union)
4. Mostrar a cidade que possui a menor média de idade. (select aninhado)
5. Mostrar o nome da pessoa mais velha.
6. Mostrar o nome da pessoa mais nova.

7. Mostrar o nome da mulher mais nova.
8. Mostrar a diferença de idade (em anos) entre a pessoa mais velha e o restante das pessoas. (select aninhado)
9. Mostrar as cidades que possuem mais homens que mulheres (select aninhado).

Exercício 2 – Usando os dados de exemplo apresentados na aula, escreva o resultado para cada consulta do Exercício 1. Observação: não se esquecer da tabela temporária.