

EXERCICIO Lista 05-2º Semestre / 2014

Banco de Dados I – 2º ANO Funções de Grupo

Banco de Dados I

Prof. Roberto Maccabelli Giovanini

MATEUS INGEGNERI ATTIE

RM Turma 69807 2ECA

ATENÇÃO:

A aplicação desta lista de exercícios tem como objetivo que o aluno pratique e compreenda os conceitos adquiridos em sala de aula.

Leia e responda as questões abaixo com atenção. A interpretação da questão também será avaliada.

Sempre informe a questão a qual se relaciona sua resposta. <u>Respostas sem a descrição da questão serão desconsideradas.</u>

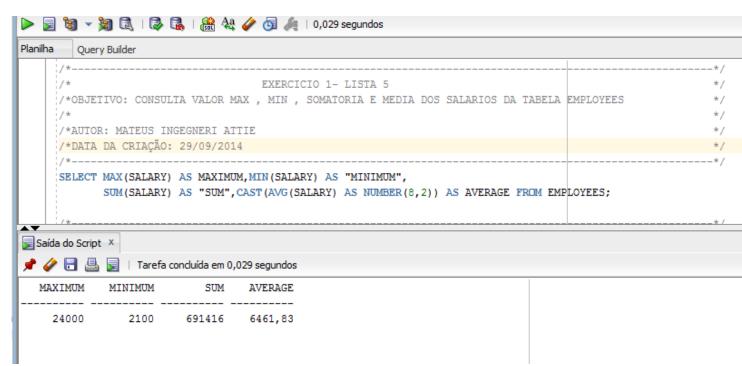
Este trabalho é individual e deverá ser entregue no portal em formato PDF e no seguinte padrão: Lista_05_TURMA_RMnnnn_Nome_Sobrenome.pdf

QUESTÕES:

1- Calcule o salário mais alto, o mais baixo, a soma e a média salarial de todos os funcionários. As colunas devem receber os nomes Maximum, Minimum, Sum e Average, respectivamente. Arredone os resultados para o número inteiro mais próximo.

SELECT MAX(SALARY) AS MAXIMUM, MIN(SALARY) AS "MINIMUM",

SUM(SALARY) AS "SUM", CAST(AVG(SALARY) AS NUMBER(8,2)) AS AVERAGE FROM EMPLOYEES;

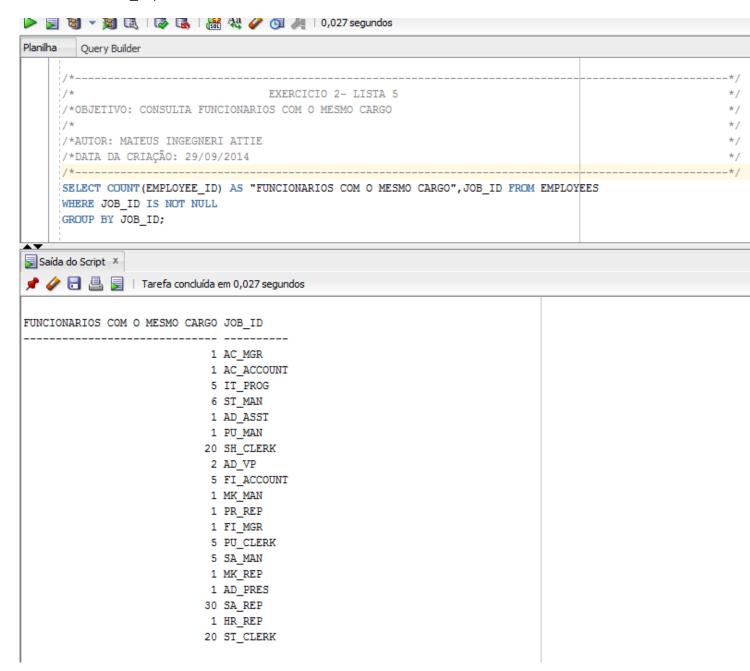


2- Crie uma consulta para exibir o número de pessoas com o mesmo cargo.

SELECT COUNT(EMPLOYEE_ID) AS "FUNCIONARIOS COM O MESMO CARGO", JOB_ID FROM EMPLOYEES

WHERE JOB ID IS NOT NULL

GROUP BY JOB_ID;

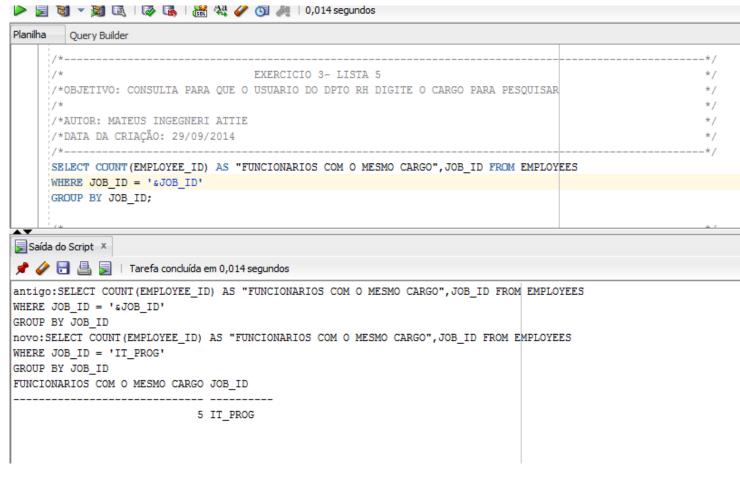


3- Generalize a consulta para que o usuário no departamento de RH seja solicitado a informar um cargo. Digite IT_PROG quando for solicitado e clique em OK

SELECT COUNT(EMPLOYEE_ID) AS "FUNCIONARIOS COM O MESMO CARGO", JOB_ID FROM EMPLOYEES

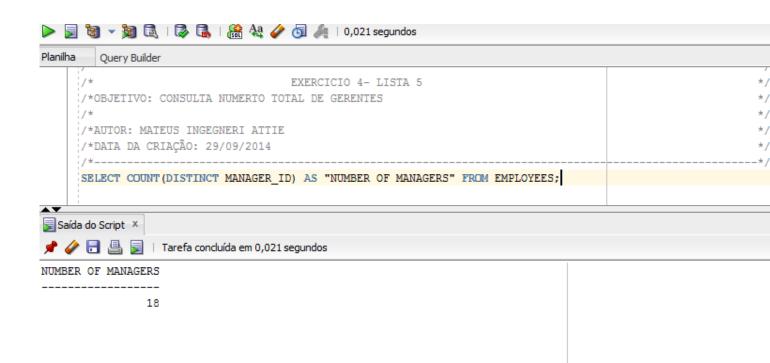
WHERE JOB_ID = '&JOB_ID'

GROUP BY JOB_ID;



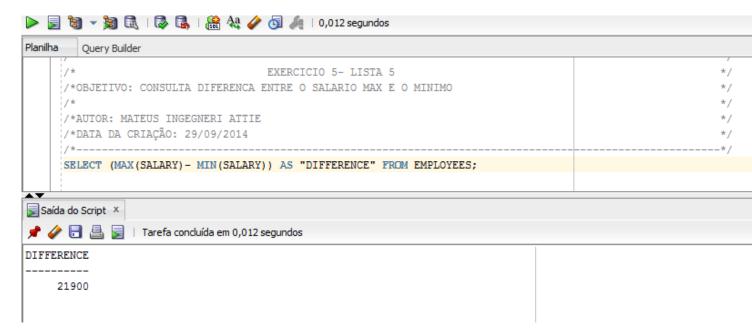
4- Determine o número de gerents sem listá-los. A coluna deve ter o nome Number of Managers. Dica: Use a coluna MANAGER_ID para determinar o número de gerentes.

SELECT COUNT(DISTINCT MANAGER_ID) AS "NUMBER OF MANAGERS" FROM EMPLOYEES;



5- Calcule a diferença entre o salário mais alto e o mais baixo. A coluna deve ter o nome DIFFERENCE.

SELECT (MAX(SALARY)- MIN(SALARY)) AS "DIFFERENCE" FROM EMPLOYEES;



6- Crie um relatório para exibir o número do gerente e quanto ganha o funcionário com o menor salário que trabalha para esse gerente. Exclua quaisquer funcionários cujos gerentes sejam desconhecidos. Exclua quaisquer grupos cujo salário mínimo seja de US\$ 6.000,00 ou menos. Organize os resultados por ordem decrescente de salários.

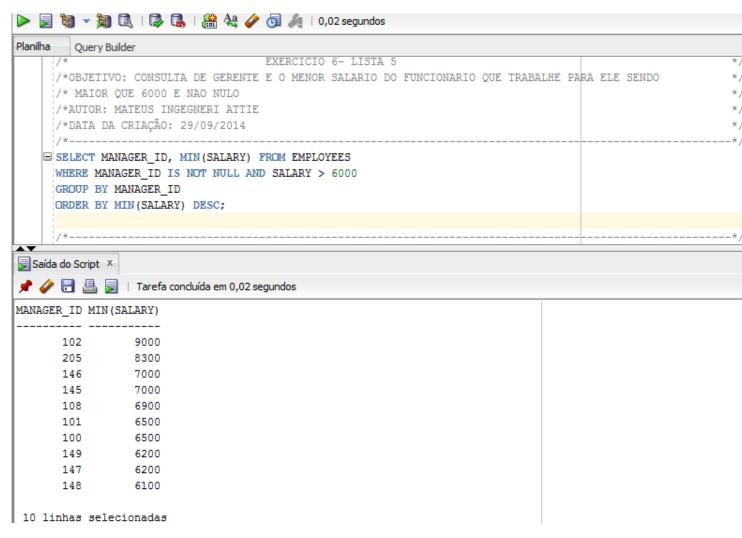
SELECT MANAGER_ID, MIN(SALARY) FROM EMPLOYEES

WHERE MANAGER_ID IS NOT NULL AND SALARY > 6000

GROUP BY MANAGER_ID

ORDER BY MIN(SALARY) DESC;

PRINT ABAIXO !!!!!



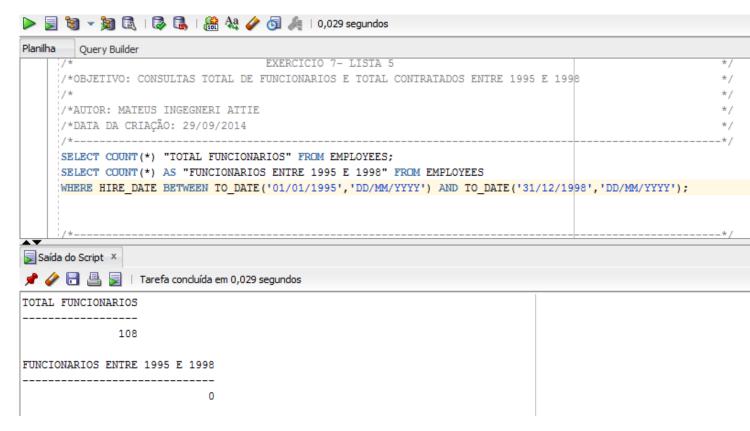
7- Crie uma consulta para exibir o numero total de funcionários e, desse total ,o numero de funcionários contratados em 1995,1996,1997,1998.Crie cabeçalhos apropriados para as colunas.

SELECT COUNT(*) "TOTAL FUNCIONARIOS" FROM EMPLOYEES;

SELECT COUNT(*) AS "FUNCIONARIOS ENTRE 1995 E 1998" FROM EMPLOYEES

WHERE HIRE_DATE BETWEEN TO_DATE('01/01/1995','DD/MM/YYYY') AND TO_DATE('31/12/1998','DD/MM/YYYY');

PRINT ABAIXO !!!!!



8- Crie uma consulta matriz para exibir o cargo, o salário desse cargo baseado no número do departamento e o salário total desse cargo nos departamentos 20,50, 80 e 90, nomeando cada coluna com um cabeçalho apropriado.

SELECT JOB ID, SALARY, DEPARTMENT ID FROM EMPLOYEES

WHERE DEPARTMENT_ID IS NOT NULL

GROUP BY JOB_ID, SALARY, DEPARTMENT_ID;

PRINT ABAIXO !!!!!

