

Banco de Dados I

Prof. Roberto Maccabelli Giovanini

RM

Turma

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.

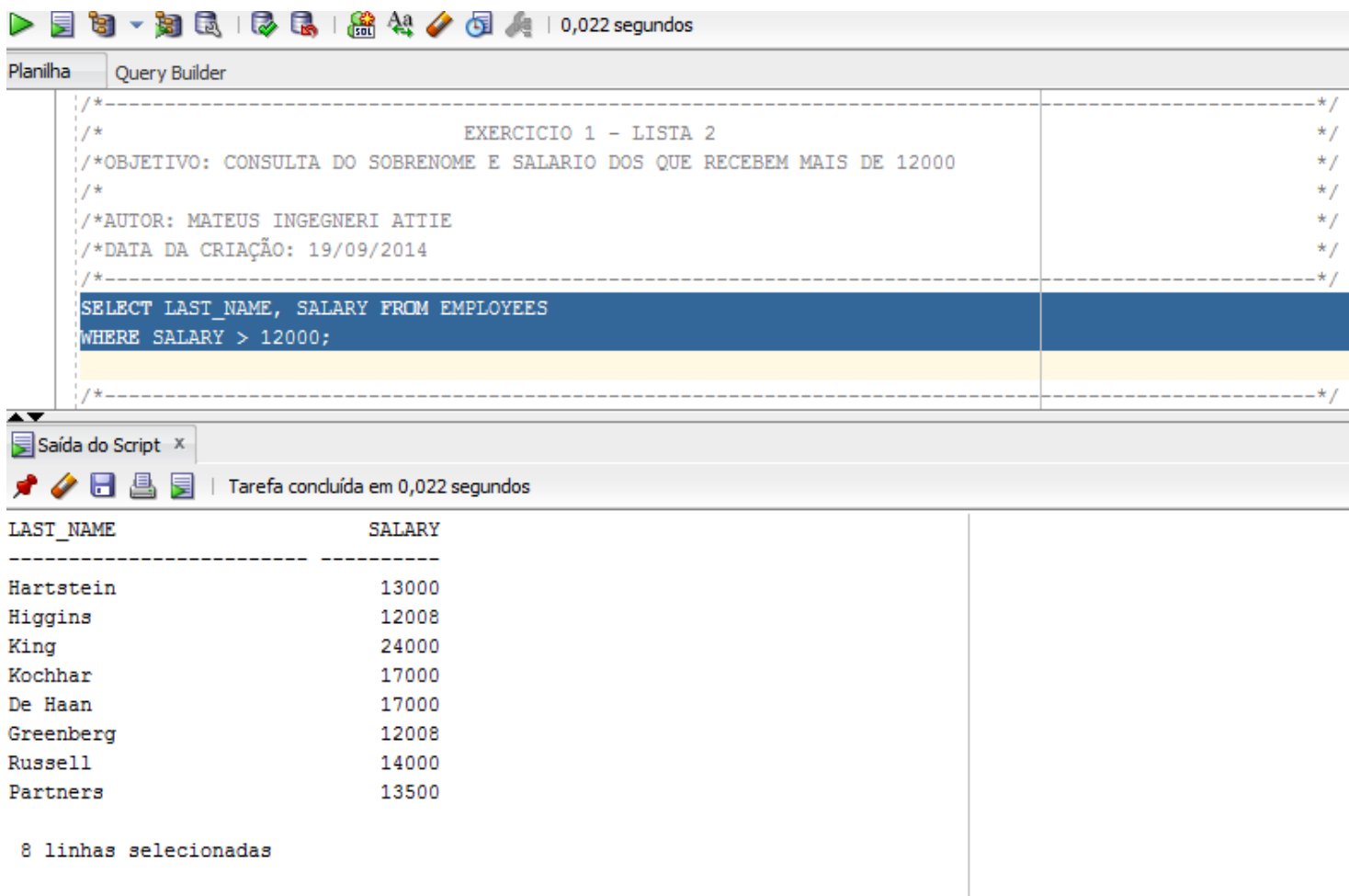
Sempre informe a questão a qual se relaciona sua resposta. Respostas sem a descrição da questão serão desconsideradas.

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

Lista_02_TURMA_RMnnnnn_Nome_Sobrenome.pdf

QUESTÕES:

- 1- Por questões de orçamento, o departamento de RH precisa de um relatório que exiba o sobrenome e o salário dos funcionário que recebem mais de US\$ 12.000



The screenshot shows a SQL Query Builder interface. The top toolbar includes icons for running queries, saving, and other database functions. The main area is divided into two tabs: 'Planilha' (Worksheet) and 'Query Builder'. The 'Query Builder' tab is active, displaying a SQL query in a text area. The query is as follows:

```

/*
/*
/*          EXERCICIO 1 - LISTA 2
/*
/*OBJETIVO: CONSULTA DO SOBRENOME E SALARIO DOS QUE RECEBEM MAIS DE 12000
/*
/*
/*AUTOR: MATEUS INGENNERI ATTIE
/*
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
/*
/*-----*/
SELECT LAST_NAME, SALARY FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY > 12000;
/*-----*/

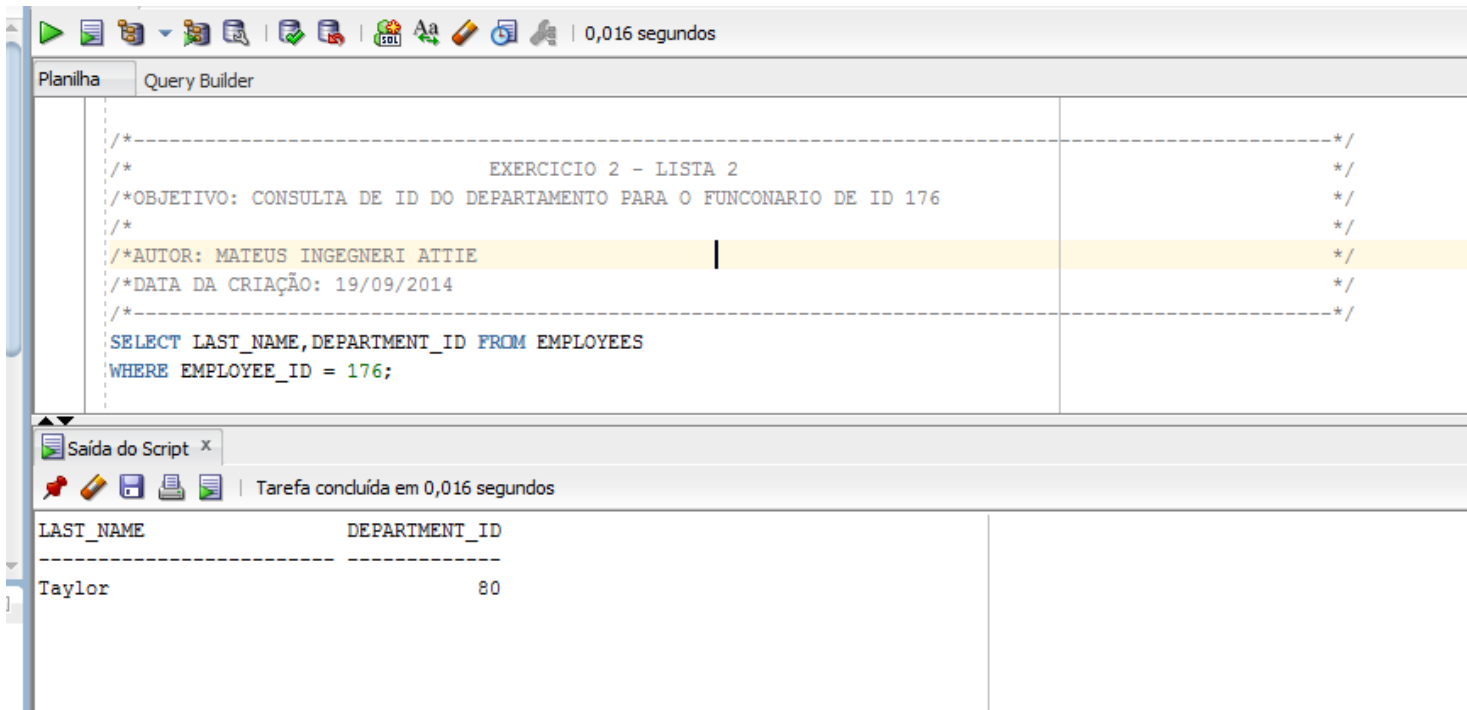
```

Below the query editor, there is a 'Saída do Script' (Script Output) window. It shows the results of the query in a table format. The table has two columns: 'LAST_NAME' and 'SALARY'. The results are as follows:

LAST_NAME	SALARY
Hartstein	13000
Higgins	12008
King	24000
Kochhar	17000
De Haan	17000
Greenberg	12008
Russell	14000
Partners	13500

At the bottom of the 'Saída do Script' window, it indicates '8 linhas selecionadas' (8 lines selected).

- 2- Abra uma nova planilha SQL. Crie um relatório que exiba o sobrenome e o número de departamento para o número de funcionário 176. Execute a consulta.



The screenshot shows a SQL Query Builder window with a query editor and a results pane. The query editor contains a multi-line comment and a SQL query. The results pane shows the output of the query.

Query Editor:

```
/*-----*/
/*
EXERCICIO 2 - LISTA 2
*/
/*OBJETIVO: CONSULTA DE ID DO DEPARTAMENTO PARA O FUNCIONARIO DE ID 176
*/
/*
/*AUTOR: MATEUS INGENNERI ATTIE
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
/*-----*/

SELECT LAST_NAME,DEPARTMENT_ID FROM EMPLOYEES
WHERE EMPLOYEE_ID = 176;
```

Results Pane:

LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
Taylor	80

- 3- O departamento de RH precisa localizar funcionários com altos e baixos salários. Modifique a instrução criada no exercício 1 para exibir o sobrenome e o salário de qualquer funcionário cujo salário esteja fora do intervalo de US\$ 5.000 a US\$ 12.000.

PROGRAMA ABAIXO !!!

Planilha Query Builder 0,039 segundos

```

/*                                EXERCICIO 3 - LISTA 2
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS FUNCIONARIOS COM SALARIO < 5000 OU > 12000
/*
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
/*-----
SELECT LAST_NAME , SALARY FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY < 5000 OR SALARY > 12000;
/*-----
/*                                EXERCICIO 4 - LISTA 2

```

Saída do Script x Tarefa concluída em 0,039 segundos

LAST_NAME	SALARY
OConnell	2600
Grant	2600
Whalen	4400
Hartstein	13000
Higgins	12008
King	24000
Kochhar	17000
De Haan	17000
Austin	4800
Pataballa	4800
Lorentz	4200
Greenberg	12008
Khoo	3100
Baida	2900
Tobias	2800
Himuro	2600
Colmenares	2500
Nayer	3200
Mikkilineni	2700
Landry	2400
Markle	2200
Bissot	3300

- 4- Crie um relatório para exibir o sobrenome, o ID de cargo e a data de admissão dos funcionários com os sobrenomes Matos e Taylor. Organize a consulta na ordem ascendente pela data de admissão.

PROGRAMA ABAIXO !!!!

Planilha Query Builder | 0,018 segundos

```

/*-----*/
/*                                EXERCICIO 4 - LISTA 2                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE JOB ID E HIRE DATE DE TODOS COM SOBRENOME MATOS E TAYLOR*/
/*-----*/
/*AUTOR: MATEUS INGEGNERI ATTIE*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014*/
/*-----*/

SELECT LAST_NAME, JOB_ID, HIRE_DATE FROM EMPLOYEES
WHERE LAST_NAME LIKE '%Matos%' OR LAST_NAME LIKE '%Taylor%'
ORDER BY 3 ASC;

```

Saída do Script x | Tarefa concluída em 0,018 segundos

LAST_NAME	JOB_ID	HIRE_DATE
Taylor	SH_CLERK	24/01/06
Matos	ST_CLERK	15/03/06
Taylor	SA_REP	24/03/06

- 5- Exiba o sobrenome e o ID de departamento de todos os funcionários nos departamentos 20 ou 50 na ordem alfabética ascendente por nome.

PROGRAMA ABAIXO !!!!

Planilha Query Builder 0,024 segundos

```

/*                                EXERCICIO 5 - LISTA 2                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS FUNCIONARIOS DOS DPTOS 20 E 50                        */
/*                                                                              */
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE                                                */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014                                                */
/*-----*/
SELECT LAST_NAME , DEPARTMENT_ID FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID = 20 OR DEPARTMENT_ID = 50
ORDER BY 1 ASC;
/*-----*/

```

Saída do Script x Tarefa concluída em 0,024 segundos

LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
Atkinson	50
Bell	50
Bissot	50
Bull	50
Cabrio	50
Chung	50
Davies	50
Dellinger	50
Dilly	50
Everett	50
Fay	20
Feeney	50
Fleaur	50
Fripp	50
Gates	50
Gee	50
Geoni	50
Grant	50
Hartstein	20
Jones	50
Kaufling	50
Ladwig	50

- 6- Modifique a instrução criada no exercício 3 para exibir o sobrenome e o salário dos funcionários que recebem entre US\$ 5.000 e US\$ 12.000 e estão no departamento 20 ou 50. Nomeie as colunas como Employee e Monthly Salary, respectivamente.

PROGRAMA ABAIXO !!!!

Planilha Query Builder | 0,03 segundos

```

/*-----*/
/*                                EXERCICIO 6 - LISTA 2                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA TODOS OS FUNCIONARIOS COM SALARIO ENTRE 5000 E 12000 E COM DPTO_ID = 20 OU 50 */
/*-----*/
/*AUTOR: MATEUS INGEGERI ATTIE */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014 */
/*-----*/

SELECT LAST_NAME AS EMPLOYEE , SALARY AS MONTHLY_SALARY FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY BETWEEN 5000 AND 12000 AND DEPARTMENT_ID = 20 OR DEPARTMENT_ID = 50;

```

Saída do Script x | Tarefa concluída em 0,03 segundos

EMPLOYEE	MONTHLY_SALARY
OConnell	2600
Grant	2600
Fay	6000
Weiss	8000
Fripp	8200
Kaufling	7900
Vollman	6500
Mourgos	5800
Nayer	3200
Mikkilineni	2700
Landry	2400
Markle	2200
Bissot	3300
Atkinson	2800
Marlow	2500
Olson	2100
Mallin	3300
Rogers	2900
Gee	2400
Philtanker	2200
Ladwig	3600
Stiles	3200

- 7- O departamento de RH precisa de um relatório que exiba o sobrenome e a data de admissão de todos os funcionários que foram admitidos em 1994.

PROGRAMA ABAIXO !!!!

0,02 segundos

Planilha Query Builder

```

/*
EXERCICIO 7 - LISTA 2
*/
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS FUNCIONARIOS CONTRATADOS EM 1994
*/
/*
/*AUTOR: MATEUS INGENNERI ATTIE
*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
*/
-----
SELECT LAST_NAME,HIRE_DATE FROM EMPLOYEES
WHERE HIRE_DATE BETWEEN TO_DATE('01/01/1994','DD/MM/YYYY') AND TO_DATE('31/12/1994','DD/MM/YYYY');
-----
/*
EXERCICIO 8 - LISTA 2
*/

```

Saída do Script x

Tarefa concluída em 0,02 segundos

nenhuma linha selecionada

- 8- Crie um relatório para exibir o sobrenome e o título de cargo de todos os funcionários que não têm um gerente.

0,016 segundos

Planilha Query Builder

```

/*
EXERCICIO 8 - LISTA 2
*/
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS FUNCIONARIOS QUE NAO POSSUEM UM GERENTE
*/
/*
/*AUTOR: MATEUS INGENNERI ATTIE
*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
*/
-----
SELECT LAST_NAME,JOB_ID FROM EMPLOYEES
WHERE MANAGER_ID IS NULL;
-----
/*

```

Saída do Script x

Tarefa concluída em 0,016 segundos

LAST_NAME	JOB_ID
King	AD_PRES

- 9- Crie um relatório para exibir o sobrenome, o salário e a comissão de todos os funcionários que recebem comissões. Classifique os dados na ordem descendente de salário e comissões. Use a posição numérica da coluna na cláusula ORDER BY.

Planilha Query Builder 0,03 segundos

```

/*-----*/
/*                                EXERCICIO 9 - LISTA 2                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS FUNCIONARIOS COM COMISSAO , ORDENANDO POR SALARIO E COMISSAO DESC */
/*-----*/
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE                                                                */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014                                                                */
/*-----*/
SELECT LAST_NAME,SALARY,TO_CHAR(COMMISSION_PCT,'9.99') FROM EMPLOYEES
WHERE COMMISSION_PCT IS NOT NULL
ORDER BY 2,3 DESC;
/*-----*/

```

Saída do Script x Tarefa concluída em 0,03 segundos

LAST_NAME	SALARY	TO_CHAR(COMMISSION_PCT, '9.99')
Kumar	6100	.10
Banda	6200	.10
Johnson	6200	.10
Ande	6400	.10
Lee	6800	.10
Sewall	7000	.25
Grant	7000	.15
Tuvault	7000	.15
Marvins	7200	.10
Bates	7300	.15
Smith	7400	.15
Doran	7500	.30
Cambrault	7500	.20
Smith	8000	.30
Olsen	8000	.20
Livingston	8400	.20
Taylor	8600	.20
Hutton	8800	.25
McEwen	9000	.35
Hall	9000	.25
Sully	9500	.35
Bernstein	9500	.25

10-Os membros do departamento de RH desejam ter mais flexibilidade com as consultas que você está criando. Eles gostariam de um relatório que exibisse o sobrenome e o salário dos funcionários que recebem mais que um valor especificado pelo usuário (por exemplo, 12000).

PROGRAMA ABAIXO !!!!

Planilha Query Builder | 0,017 segundos

```

/*
EXERCICIO 10 - LISTA 2
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS FUNCIONARIOS QUE RECEBEM MAIS DO QUE UM VALOR ESPECIFICADO PELO USER
/*
/*AUTOR: MATEUS INGENNERI ATTIE
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
/*
SELECT LAST_NAME, SALARY FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY > &SALARY;

```

Saída do Script x | Tarefa concluída em 0,017 segundos

antigo:SELECT LAST_NAME, SALARY FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY > &SALARY
novo:SELECT LAST_NAME, SALARY FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY > 12000

LAST_NAME	SALARY
Hartstein	13000
Higgins	12008
King	24000
Kochhar	17000
De Haan	17000
Greenberg	12008
Russell	14000
Partners	13500

8 linhas selecionadas

11-O departamento de RH deseja executar os relatórios com base em um gerente. Crie uma consulta que solicite ao usuário um ID de gerente e gere o ID de funcionário, o sobrenome, o salário e o departamento dos funcionários daquele gerente. O departamento de RH deseja classificar o relatório em uma coluna selecionada. Você pode testar os dados com os seguintes valores:

manager_id = 103, sorted by last_name
manager_id = 201, sorted by salary
manager_id = 124, sorted by employee_id

PROGRAMA ABAIXO !!!!

Planilha Query Builder 0,017 segundos

```

/*
EXERCICIO 11 - LISTA 2
*/
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OSFUNCIONARIOS E SEU SALARIOS E DEPARTAMENTO DE UM GERENTE A PARTIR DO USER */
/*
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
/*
SELECT EMPLOYEE_ID, LAST_NAME, SALARY, DEPARTMENT_ID FROM EMPLOYEES
WHERE MANAGER_ID = &MANAGER_ID

manager_id = 103, sorted by last_name---????????????
manager_id = 201, sorted by salary----????
manager_id = 124, sorted by employee_id---????

```

Saída do Script x Tarefa concluída em 0,017 segundos

12-Exiba todos os sobrenomes de funcionários cuja terceira letra do nome seja “a”.

Planilha Query Builder 0,015 segundos

```

/*
EXERCICIO 12 - LISTA 2
*/
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS SOBRENOMES CUJA A TERCEIRA LETRA DO NOME SEJA A
/*
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
/*
SELECT LAST_NAME FROM EMPLOYEES
WHERE FIRST_NAME LIKE ' _a%';

```

Saída do Script x Tarefa concluída em 0,015 segundos

LAST_NAME
Fleaur
Fripp
Johnson
Lorentz
Vishney
Vollman
Walsh

7 linhas selecionadas

13-Exiba os sobrenomes de todos os funcionários que tenham tanto um “a” como um “e” em seu sobrenome.

Planilha Query Builder 0,021 segundos

```
/*-----*/
/*                                EXERCICIO 13 - LISTA 2                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS SOBRENOMES QUE CONTEM TANTO 'A' QUANTO 'E'*/
/*-----*/
/*AUTOR: MATEUS INGEGNERI ATTIE*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014*/
/*-----*/

SELECT LAST_NAME FROM EMPLOYEES
WHERE LAST_NAME LIKE '%A%' OR LAST_NAME LIKE '%E%';
```

Saída do Script x Tarefa concluída em 0,021 segundos

LAST_NAME

Abel
Ande
Atkinson
Austin
Ernst
Errazuriz
Everett
McEwen

8 linhas selecionadas

14- Exiba o sobrenome, o cargo e o salário de todos os funcionários cujos cargos sejam de representante de vendas ou de auxiliar de estoque e cujos salários sejam diferentes de US\$ 2.500, US\$ 3.500 ou US\$ 7.000.

PROGRAMA ABAIXO !!!!

Planilha Query Builder 0,024 segundos

```

/*-----*/
/*                                EXERCICIO 14 - LISTA 2                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS FUNCIONARIOS QUE SAO REPRESENTANTES DE VENDAS OU AUX DE ESTOQUE,*/
/* E O SALARIO != 2500,3500 OU 7000                                                                */
/*AUTOR: MATEUS INGEGNERI ATTIE                                                                    */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014                                                                    */
/*-----*/

SELECT LAST_NAME, JOB_ID, SALARY FROM EMPLOYEES
WHERE JOB_ID LIKE 'ST_MAN' OR JOB_ID LIKE 'SA_REP' AND SALARY != 2500 AND SALARY != 3500 AND SALARY!= 7000;

```

Saída do Script x Tarefa concluída em 0,024 segundos

LAST_NAME	JOB_ID	SALARY
Weiss	ST_MAN	8000
Fripp	ST_MAN	8200
Kaufling	ST_MAN	7900
Vollman	ST_MAN	6500
Mourgos	ST_MAN	5800
Tucker	SA_REP	10000
Bernstein	SA_REP	9500
Hall	SA_REP	9000
Olsen	SA_REP	8000
Cambrault	SA_REP	7500
King	SA_REP	10000
Sully	SA_REP	9500
McEwen	SA_REP	9000
Smith	SA_REP	8000
Doran	SA_REP	7500
Vishney	SA_REP	10500
Greene	SA_REP	9500
Marvins	SA_REP	7200
Lee	SA_REP	6800
Ande	SA_REP	6400
Banda	SA_REP	6200
Ozer	SA_REP	11500

15- Modifique a instrução criada no exercício 6 para exibir o sobrenome, o salário e a comissão de todos os funcionários cujas comissões sejam de 20%.

PROGRAMA ABAIXO !!!!

```

/*                                EXERCICIO 15 - LISTA 2                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS FUNCIONARIOS QUE POSSUI COMISSAO DE 20%                */
/*                                */
/*AUTOR: MATEUS INGENNERI ATTIE                                */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014                                */
/*-----*/
SELECT LAST_NAME AS EMPLOYEE , SALARY AS MONTHLY_SALARY,TO_CHAR(COMMISSION_PCT,'9.99') AS COMMISSION FROM EMPLOYEES
WHERE COMMISSION_PCT = 0.20;
  
```

EMPLOYEE	MONTHLY_SALARY	COMMISSION
Zlotkey	10500	.20
Olsen	8000	.20
Cambrault	7500	.20
Bloom	10000	.20
Fox	9600	.20
Taylor	8600	.20
Livingston	8400	.20

7 linhas selecionadas