

EXERCICIO Lista 04– 2º Semestre / 2014
Banco de Dados I – 2º ANO
Funções de Conversão e Expressões Condicionais

Banco de Dados I Prof. Roberto Maccabelli Giovanini		
MATEUS INGENNERI ATTIE	RM 69807	Turma 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. 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_04_TURMA_RMnnnnn_Nome_Sobrenome.pdf

QUESTÕES:

- 1- Crie um relatório que gere para cada funcionário: <employee last name> ganha <salary> mensalmente mas quer <3 times salary.>. Nomeie a coluna como Dream Salaries.

```
SELECT LAST_NAME ||' RECEBE ' ||SALARY ||' MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER '  
||SALARY*3 AS "DREAM SALARIES"
```

```
FROM EMPLOYEES;
```

PRINT ABAIXO !!!

Planilha Query Builder

```

/*-----*/
/*                                EXERCICIO 1- LISTA 4                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA CONCATENANDO O SOBRENOME , O SALARIO , E O SALARIO X3 COM O ALIAS DREAM SALARIES */
/*-----*/
/*AUTOR: MATEUS INGENGERI ATTIE*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 29/09/2014*/
/*-----*/
SELECT LAST_NAME ||' RECEBE ' ||SALARY ||' MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER ' ||SALARY*3 AS "DREAM SALARIES"
FROM EMPLOYEES;

```

Saída do Script x

Tarefa concluída em 1,424 segundos

DREAM SALARIES
OConnell RECEBE 2600 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 7800
Grant RECEBE 2600 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 7800
Whalen RECEBE 4400 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 13200
Hartstein RECEBE 13000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 39000
Fay RECEBE 6000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 18000
Mavris RECEBE 6500 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 19500
Baer RECEBE 10000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 30000
Higgins RECEBE 12008 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 36024
Gietz RECEBE 8300 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 24900
King RECEBE 24000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 72000
Kochhar RECEBE 17000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 51000
De Haan RECEBE 17000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 51000
Hunold RECEBE 9000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 27000
Ernst RECEBE 6000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 18000
Austin RECEBE 4800 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 14400
Pataballa RECEBE 4800 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 14400
Lorentz RECEBE 4200 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 12600
Greenberg RECEBE 12008 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 36024
Faviet RECEBE 9000 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 27000
Chen RECEBE 8200 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 24600
Sciarra RECEBE 7700 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 23100
Urman RECEBE 7800 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 23400
Popp RECEBE 6900 MENSALMENTE ,MAS DESEJA RECEBER 20700

- 2- Exiba cada sobrenome de funcionário, data de admissão e data de revisão do salário, que é a primeira segunda (Monday) após seis meses de serviço. Nomeie a coluna REVIEW. Formate as datas para exibi-las com um formato similar a “Monday, the Thirty-First of July, 2000.”

```

SELECT LAST_NAME||', '||HIRE_DATE||', '||NEXT_DAY(ADD_MONTHS(HIRE_DATE,6),'SEGUNDA') AS
REVIEW FROM EMPLOYEES;

```

PRINT ABAIXO !!!

Planilha Query Builder | 0,046 segundos

```

/*                                EXERCICIO 2- LISTA 4                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE SOBRENOME , DATA DE EMISAO E DATA DE REVISAO DO SALARIO , PRIMEIRA SEGUNDA */
/* APOS SEIS MESES DE SERVIÇO */
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 29/09/2014 */
/*-----*/
SELECT LAST_NAME||', '||HIRE_DATE||', '||NEXT_DAY(ADD_MONTHS(HIRE_DATE,6),'SEGUNDA') AS REVIEW FROM EMPLOYEES;
/*-----*/
/*                                EXERCICIO 3- LISTA 4                                */

```

Saída do Script x | Tarefa concluída em 0,046 segundos

REVIEW

```

-----
OConnell, 21/06/07, 24/12/07
Grant, 13/01/08, 14/07/08
Whalen, 17/09/03, 22/03/04
Hartstein, 17/02/04, 23/08/04
Fay, 17/08/05, 20/02/06
Mavris, 07/06/02, 09/12/02
Baer, 07/06/02, 09/12/02
Higgins, 07/06/02, 09/12/02
Gietz, 07/06/02, 09/12/02
King, 17/06/03, 22/12/03
Kochhar, 21/09/05, 27/03/06
De Haan, 13/01/01, 16/07/01
Hunold, 03/01/06, 10/07/06
Ernst, 21/05/07, 26/11/07
Austin, 25/06/05, 26/12/05
Pataballa, 05/02/06, 07/08/06
Lorentz, 07/02/07, 13/08/07
Greenberg, 17/08/02, 24/02/03
Faviet, 16/08/02, 17/02/03
Chen, 28/09/05, 03/04/06
Sciarra, 30/09/05, 03/04/06
Urman, 07/03/06, 11/09/06
Popp, 07/12/07, 09/06/08

```

- 3- Exiba o sobrenome, a data de admissão e o dia da semana em que o funcionário começou a trabalhar. Nomeie a coluna DAY. Ordene os resultados de acordo com o dia da semana, começando com segunda-feira (Monday).

```

SELECT EMPLOYEES.LAST_NAME AS "LAST NAME", EMPLOYEES.HIRE_DATE AS "HIRE
DATE",JOB_HISTORY.START_DATE AS "START DATE",

TO_CHAR(JOB_HISTORY.START_DATE,'DAY') AS "DAY"

FROM EMPLOYEES JOIN JOB_HISTORY

USING(EMPLOYEE_ID)

ORDER BY TO_CHAR(JOB_HISTORY.START_DATE,'D') ASC;

```

Planilha Query Builder 0,03 segundos

```

/*                                EXERCICIO 3- LISTA 4                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA CONCATENANDO O SOBRENOME , DATA DE ADMISSAO E O PRIMEIRO DIA DE TRABALHO COM ALIAS*/
/*  ORDENANDO POR DIA DA SEMANA , COMEÇANDO PELA SEGUNDA                                */
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE                                                                */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 29/09/2014                                                                */
/*-----*/
SELECT EMPLOYEES.LAST_NAME AS "LAST NAME", EMPLOYEES.HIRE_DATE AS "HIRE DATE", JOB_HISTORY.START_DATE AS "START DATE",
TO_CHAR(JOB_HISTORY.START_DATE, 'DAY') AS "DAY"
FROM EMPLOYEES JOIN JOB_HISTORY
USING(EMPLOYEE_ID)
ORDER BY TO_CHAR(JOB_HISTORY.START_DATE, 'D') ASC;

```

Saída do Script x Tarefa concluída em 0,03 segundos

LAST NAME	HIRE DATE	START DATE	DAY
Kochhar	21/09/05	21/09/97	DOMINGO
Kochhar	21/09/05	28/10/01	DOMINGO
Whalen	17/09/03	17/09/95	DOMINGO
Taylor	24/03/06	01/01/07	SEGUNDA-FEIRA
Kaufling	01/05/03	01/01/07	SEGUNDA-FEIRA
Whalen	17/09/03	01/07/02	SEGUNDA-FEIRA
Hartstein	17/02/04	17/02/04	TERÇA-FEIRA
Taylor	24/03/06	24/03/06	SEXTA-FEIRA
Raphaely	07/12/02	24/03/06	SEXTA-FEIRA
De Haan	13/01/01	13/01/01	SÁBADO

10 linhas selecionadas

- 4- Crie uma consulta que exiba os sobrenomes dos funcionários e os valores de comissão. Se um funcionário não receber comissão, mostre "No Commission". Nomeie a coluna COMM.

```

SELECT LAST_NAME||' '||

CASE

WHEN COMMISSION_PCT IS NULL THEN 'NO COMMISSION'

ELSE TO_CHAR(COMMISSION_PCT,'999.99')

END

AS COMM

FROM EMPLOYEES;

```

0,056 segundos

Planilha Query Builder

```

/*-----*/
/*                                EXERCICIO 4- LISTA 4                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA MOSTRANDO A COMISSAO DE CADA FUNCIONARIO , E MOSTRAR NO COMISSION PARA QUEM NAO TEM*/
/*-----*/
/*AUTOR: MATEUS INGEGNERI ATTIE                                                    */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 29/09/2014                                                    */
/*-----*/

SELECT LAST_NAME||' '||
CASE
WHEN COMMISSION_PCT IS NULL THEN 'NO COMMISSION'
ELSE TO_CHAR(COMMISSION_PCT,'999.99')
END
AS COMM
FROM EMPLOYEES;
/*-----*/

```

Saída do Script x

Tarefa concluída em 0,056 segundos

```

COMM
-----
OConnell NO COMMISSION
Grant NO COMMISSION
Whalen NO COMMISSION
Hartstein NO COMMISSION
Fay NO COMMISSION
Mavris NO COMMISSION
Baer NO COMMISSION
Higgins NO COMMISSION
Gietz NO COMMISSION
King NO COMMISSION
Kochhar NO COMMISSION
De Haan NO COMMISSION
Hunold NO COMMISSION
Ernst NO COMMISSION
Austin NO COMMISSION
Pataballa NO COMMISSION
Lorentz NO COMMISSION
Greenberg NO COMMISSION

```

- 5- Ao usar a função DECODE, crie uma consulta que exiba o nível de todos os funcionários com base no valor da coluna JOB_ID, usando os seguintes dados:

<i>Cargo</i>	<i>Nível</i>
AD_PRES	A
ST_MAN	B
IT_PROG	C
SA_REP	D
ST_CLERK	R
Nenhum acima	0

```

SELECT JOB_ID,
DECODE(JOB_ID,'AD_PRES','A','ST_MAN','B','IT_PROG','C','SA_REP','D','ST_CLERK','R','0')
RESULT FROM EMPLOYEES;

```

Planilha Query Builder | 0,057 segundos

```

/*                                EXERCICIO 5- LISTA 4                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE JOB_ID MOSTRANDO O NIVEL DE ACORDO COM O CARGO UTILIZANDO A FUNÇÃO DECODE */
/*                                */
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE                                */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 29/09/2014                                */
/*-----*/
SELECT JOB_ID,
DECODE(JOB_ID, 'AD_PRES', 'A', 'ST_MAN', 'B', 'IT_PROG', 'C', 'SA_REP', 'D', 'ST_CLERK', 'R', '0')
RESULT FROM EMPLOYEES;

```

Saída do Script x | Tarefa concluída em 0,057 segundos

JOB_ID	RESULT
SH_CLERK	0
SH_CLERK	0
AD_ASST	0
MK_MAN	0
MK_REP	0
HR_REP	0
PR_REP	0
AC_MGR	0
AC_ACCOUNT	0
AD_PRES	A
AD_VP	0
AD_VP	0
IT_PROG	C
IT_PROG	C
IT_PROG	C
IT_PROG	C
IT_PROG	C
FI_MGR	0
FI_ACCOUNT	0
FI_ACCOUNT	0
FI_ACCOUNT	0
FI_ACCOUNT	0

6- Crie novamente a instrução do exercício precedente usando a sintaxe CASE.

```

SELECT JOB_ID,
CASE
    WHEN JOB_ID = 'AD_PRES' THEN 'A'
    WHEN JOB_ID = 'ST_MAN' THEN 'B'
    WHEN JOB_ID = 'IT_PROG' THEN 'C'
    WHEN JOB_ID = 'SA_REP' THEN 'D'
    WHEN JOB_ID = 'ST_CLERK' THEN 'R'
    ELSE '0'
END

```

FROM EMPLOYEES;

Planilha

Query Builder

```

/*-----*/
/*                                EXERCICIO 6- LISTA 4                                */
/*OBJETIVO: CONSULTA DE JOB_ID MOSTRANDO O NIVEL DE ACORDO COM O CARGO UTILIZANDO CASE*/
/*-----*/
/*AUTOR: MATEUS INGENNERI ATTIE*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 29/09/2014*/
/*-----*/
SELECT JOB_ID,
       CASE
         WHEN JOB_ID = 'AD_PRES' THEN 'A'
         WHEN JOB_ID = 'ST_MAN' THEN 'B'
         WHEN JOB_ID = 'IT_PROG' THEN 'C'
         WHEN JOB_ID = 'SA_REP' THEN 'D'
         WHEN JOB_ID = 'ST_CLERK' THEN 'R'
         ELSE '0'
       END
       AS NIVEL
FROM EMPLOYEES;

```

Saída do Script x

Tarefa concluída em 0,068 segundos

JOB_ID	NIVEL
SH_CLERK	0
SH_CLERK	0
AD_ASST	0
MK_MAN	0
MK_REP	0
HR_REP	0
PR_REP	0
AC_MGR	0
AC_ACCOUNT	0
AD_PRES	A
AD_VP	0
AD_VP	0
IT_PROG	C
IT_PROG	C