

**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.

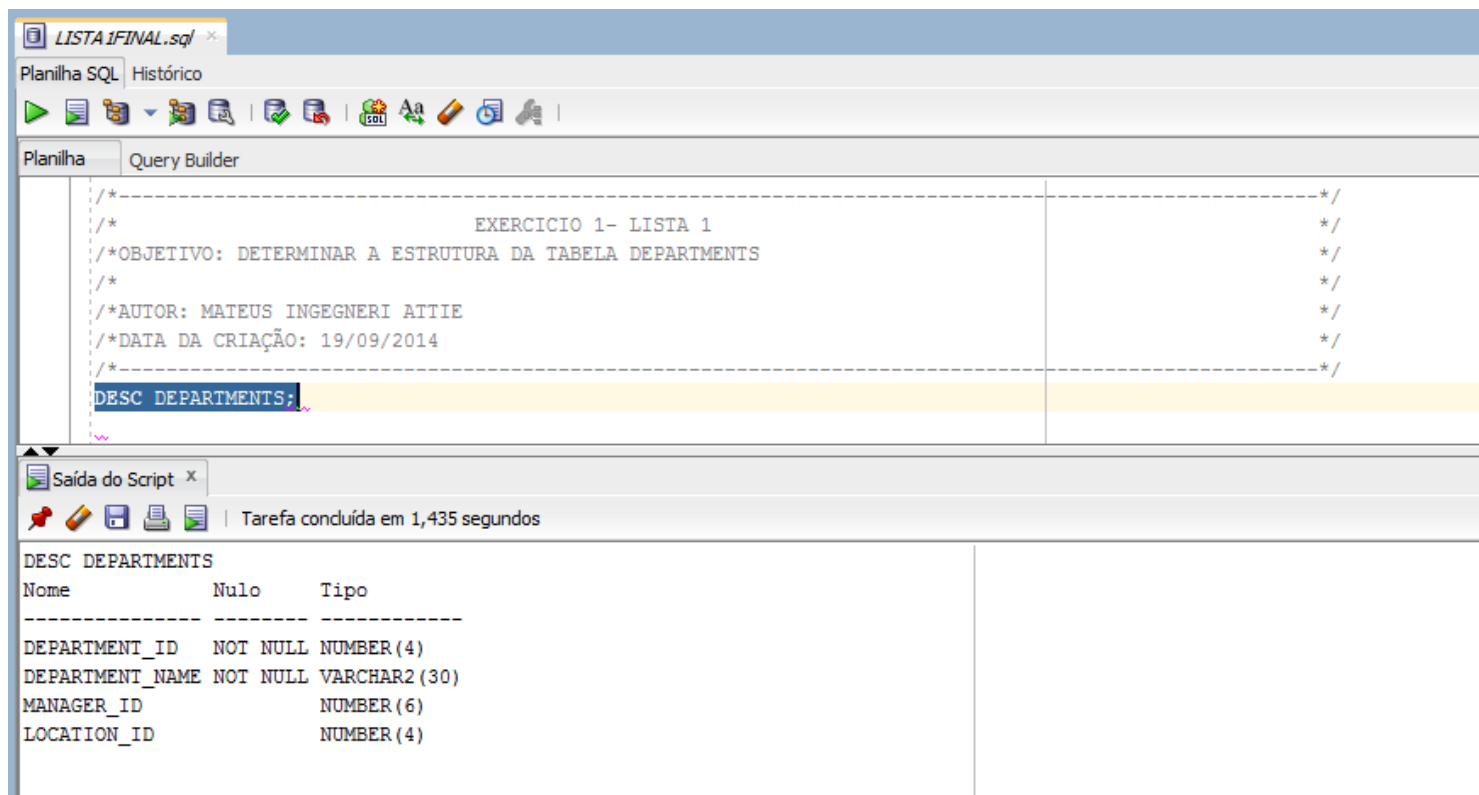
Sempre informe a questão a qual se relaciona sua resposta. Respostas sem a descrição da questão serão desconsideradas.

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

**Lista\_01\_TURMA\_RMnnnnn\_Nome\_Sobrenome.pdf**

**QUESTÕES:**

- 1- Determine a estrutura da tabela DEPARTMENTS e de seu conteúdo.



The screenshot shows the SQL Developer interface. The top pane displays a SQL script with a header comment block and a query to describe the DEPARTMENTS table. The bottom pane shows the output of the query, displaying the table's structure with columns, data types, and constraints.

**Query Script:**

```

/*-----*/
/*                                EXERCICIO 1- LISTA 1                                */
/*OBJETIVO: DETERMINAR A ESTRUTURA DA TABELA DEPARTMENTS                        */
/*-----*/
/*AUTOR: MATEUS INGEGNERI ATTIE                                                    */
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014                                                       */
/*-----*/
DESC DEPARTMENTS;
  
```

**Output:**

Nome	Nulo	Tipo
DEPARTMENT_ID	NOT NULL	NUMBER(4)
DEPARTMENT_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(30)
MANAGER_ID		NUMBER(6)
LOCATION_ID		NUMBER(4)

- 2- Determine a estrutura da tabela EMPLOYEES.

```

/*-----*/
/*
EXERCICIO 2 - LISTA 1
/*OBJETIVO: DETERMINAR A ESTRUTURA DA TABELA EMPLOYEES
/*
/*AUTOR: MATEUS INGEGNERI ATTIE
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
/*-----*/
DESC EMPLOYEES;
/*-----*/

```

Saída do Script x

Tarefa concluída em 0,171 segundos

DESC EMPLOYEES

Nome	Nulo	Tipo
EMPLOYEE_ID	NOT NULL	NUMBER(6)
FIRST_NAME		VARCHAR2(20)
LAST_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(25)
EMAIL	NOT NULL	VARCHAR2(25)
PHONE_NUMBER		VARCHAR2(20)
HIRE_DATE	NOT NULL	DATE
JOB_ID	NOT NULL	VARCHAR2(10)
SALARY		NUMBER(8,2)
COMMISSION_PCT		NUMBER(2,2)
MANAGER_ID		NUMBER(6)
DEPARTMENT_ID		NUMBER(4)

- 3- O departamento de RH deseja que uma consulta exiba o sobrenome, o ID de cargo, a data de admissão e o ID de cada funcionário, que deverá aparecer primeiro. Forneça um apelido STARTDATE para a coluna

```

/*-----*/
/*
EXERCICIO 3 - LISTA 1
/*
/*OBJETIVO: CONSULTA PARA SOBRENOME, ID DE CARGO DATA DE ADMISSAO COM O ALIS STARTDATE E ID DE FUNC
/*
/*
/*AUTOR: MATEUS INGENNERI ATTIE
/*
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
/*
/*-----*/
SELECT LAST_NAME, JOB_ID, HIRE_DATE AS START_DATE, EMPLOYEE_ID FROM EMPLOYEES
/*-----*/
/*
EXERCICIO 4- LISTA 1
/*

```

Saída do Script x

Tarefa concluída em 0,161 segundos

LAST_NAME	JOB_ID	START_DATE	EMPLOYEE_ID
OConnell	SH_CLERK	21/06/07	198
Grant	SH_CLERK	13/01/08	199
Whalen	AD_ASST	17/09/03	200
Hartstein	MK_MAN	17/02/04	201
Fay	MK_REP	17/08/05	202
Mavris	HR_REP	07/06/02	203
Baer	PR_REP	07/06/02	204
Higgins	AC_MGR	07/06/02	205
Gietz	AC_ACCOUNT	07/06/02	206
King	AD_PRES	17/06/03	100
Kochhar	AD_VP	21/09/05	101
De Haan	AD_VP	13/01/01	102
Hunold	IT_PROG	03/01/06	103
Ernst	IT_PROG	21/05/07	104
Austin	IT_PROG	25/06/05	105
Pataballa	IT_PROG	05/02/06	106
Lorentz	IT_PROG	07/02/07	107
Greenberg	FI_MGR	17/08/02	108
Faviet	FI_ACCOUNT	16/08/02	109
Chen	FI_ACCOUNT	28/09/05	110
Sciarra	FI_ACCOUNT	30/09/05	111

- 4- O departamento de RH deseja que uma consulta exiba todos os IDs de cargo exclusivos a partir da tabela EMPLOYEES.

**PROGRAMA ABAIXO !!!**

<pre> /*----- /* /*                                EXERCICIO 4- LISTA 1 /*OBJETIVO: CONSULTA PARA TODOS OS ID' DE CARGO  EXCLUSIVOS /* /*AUTOR: MATEUS INGEGNERI ATTIE /*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014 /*----- SELECT DISTINCT JOB_ID FROM EMPLOYEES ----- /*----- /*                                EXERCICIO 5 - LISTA 1 /*----- </pre>	
---	--

Saída do Script x
Tarefa concluída em 0,03 segundos

JOB_ID
AC_MGR
AC_ACCOUNT
IT_PROG
ST_MAN
AD_ASST
PU_MAN
SH_CLERK
AD_VP
FI_ACCOUNT
MK_MAN
PR_REP
FI_MGR
PU_CLERK
SA_MAN
MK_REP
AD_PRES
SA_REP
HR_REP
ST_CLERK

- 5- O departamento de RH deseja cabeçalhos de coluna mais descritivos para o relatório de funcionários. Copie a instrução exercício 3 e nomeie os cabeçalhos de coluna Emp #, Employee, Job e Hire Date, respectivamente.

**PROGRAMA ABAIXO !!!**

/*-----*/				*/
/*				*/
EXERCICIO 5 - LISTA 1				*/
/*OBJETIVO:CONSULTA PARA SOBRENOME,ID DE CARGO DATA DE ADMISSAO E ID DE FUNC COM O ALIAS				*/
/*				*/
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE				*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014				*/
/*-----*/				*/
SELECT LAST_NAME AS EMPLOYEE,JOB_ID AS "JOB",HIRE_DATE AS "HIRE DATE",EMPLOYEE_ID AS "EMP #" FROM EMPLOYEES				*/
/*-----*/				*/
/*				*/
EXERCICIO 6 - LISTA 1				*/






Saída do Script x			
Tarefa concluída em 0,084 segundos			
EMPLOYEE	JOB	HIRE DATE	EMP #
-----			
OConnell	SH_CLERK	21/06/07	198
Grant	SH_CLERK	13/01/08	199
Whalen	AD_ASST	17/09/03	200
Hartstein	MK_MAN	17/02/04	201
Fay	MK_REP	17/08/05	202
Mavris	HR_REP	07/06/02	203
Baer	PR_REP	07/06/02	204
Higgins	AC_MGR	07/06/02	205
Gietz	AC_ACCOUNT	07/06/02	206
King	AD_PRES	17/06/03	100
Kochhar	AD_VP	21/09/05	101
De Haan	AD_VP	13/01/01	102
Hunold	IT_PROG	03/01/06	103
Ernst	IT_PROG	21/05/07	104
Austin	IT_PROG	25/06/05	105
Pataballa	IT_PROG	05/02/06	106
Lorentz	IT_PROG	07/02/07	107
Greenberg	FI_MGR	17/08/02	108
Faviet	FI_ACCOUNT	16/08/02	109
Chen	FI_ACCOUNT	28/09/05	110
Sciarra	FI_ACCOUNT	30/09/05	111

- 6- O departamento de RH solicitou um relatório com todos os funcionários e seus IDs de cargo. Exiba o sobrenome concatenado com o ID de cargo separado por uma vírgula e espaço) e nomeie a coluna como Employee and Title.

**PROGRAMA ABAIXO !!!**

/*-----*/	*/
/*	*/
EXERCICIO 6 - LISTA 1	*/
/*OBJETIVO: CONSULTA DE SOBRENOME CONCATENADA JOB_ID CONCATENADA COM ESPAÇO E VIRGULA	*/
/*	*/
/*AUTOR: MATEUS INEGNERI ATTIE	*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014	*/
/*-----*/	*/
SELECT LAST_NAME   ', '   JOB_ID AS "EMPLOYEE AND TITLE" FROM EMPLOYEES	
/*-----*/	*/
/*	*/
EXERCICIO 7 - LISTA 1	*/

Saída do Script x

 | Tarefa concluída em 0,045 segundos

EMPLOYEE AND TITLE
-----
OConnell, SH_CLERK
Grant, SH_CLERK
Whalen, AD_ASST
Hartstein, MK_MAN
Fay, MK_REP
Mavris, HR_REP
Baer, PR_REP
Higgins, AC_MGR
Gietz, AC_ACCOUNT
King, AD_PRES
Kochhar, AD_VP
De Haan, AD_VP
Hunold, IT_PROG
Ernst, IT_PROG
Austin, IT_PROG
Pataballa, IT_PROG
Lorentz, IT_PROG
Greenberg, FI_MGR
Faviet, FI_ACCOUNT
Chen, FI_ACCOUNT
Sciarra, FI_ACCOUNT

- 7- Para se familiarizar com os dados da tabela EMPLOYEES, crie uma consulta para exibir todos os dados daquela tabela. Separe cada saída de coluna com uma vírgula. Nomeie o título da coluna como THE\_OUTPUT.

**PROGRAMA ABAIXO !!!**

```

/*
EXERCICIO 7 - LISTA 1
/*OBJETIVO: CONSULTA DE TODOS OS DADOS DA TABELA EMPLOYEES SEPARADOS POR VIRGULA E ESPACO
*/
/*
/*AUTOR: MATEUS INGEGNERI ATTIE
*/
/*DATA DA CRIAÇÃO: 19/09/2014
*/
-----*/
SELECT EMPLOYEE_ID || ', ' ||
FIRST_NAME || ', ' ||
LAST_NAME || ', ' ||
EMAIL || ', ' ||
PHONE_NUMBER || ', ' ||
HIRE_DATE || ', ' ||
JOB_ID || ', ' ||
SALARY || ', ' ||
COMMISSION_PCT || ', ' ||
MANAGER_ID || ', ' ||
DEPARTMENT_ID
AS THE_OUTPUT
FROM EMPLOYEES;

```

Saída do Script x



Tarefa concluída em 0,059 segundos

THE\_OUTPUT

```

-----
198, Donald, OConnell, DOCONNEL, 650.507.9833, 21/06/07, SH_CLERK, 2600, , 124, 50
199, Douglas, Grant, DGRANT, 650.507.9844, 13/01/08, SH_CLERK, 2600, , 124, 50
200, Jennifer, Whalen, JWHALEN, 515.123.4444, 17/09/03, AD_ASST, 4400, , 101, 10
201, Michael, Hartstein, MHARTSTE, 515.123.5555, 17/02/04, MK_MAN, 13000, , 100, 20
202, Pat, Fay, PFAY, 603.123.6666, 17/08/05, MK_REP, 6000, , 201, 20
203, Susan, Mavris, SMAVRIS, 515.123.7777, 07/06/02, HR_REP, 6500, , 101, 40
204, Hermann, Baer, HBAER, 515.123.8888, 07/06/02, PR_REP, 10000, , 101, 70
205, Shelley, Higgins, SHIGGINS, 515.123.8080, 07/06/02, AC_MGR, 12008, , 101, 110
206, William, Gietz, WGIETZ, 515.123.8181, 07/06/02, AC_ACCOUNT, 8300, , 205, 110
100, Steven, King, SKING, 515.123.4567, 17/06/03, AD_PRES, 24000, , , 90
101, Neena, Kochhar, NKOCHHAR, 515.123.4568, 21/09/05, AD_VP, 17000, , 100, 90
102, Lex, De Haan, LDEHAAN, 515.123.4569, 13/01/01, AD_VP, 17000, , 100, 90
103, Alexander, Hunold, AHUNOLD, 590.423.4567, 03/01/06, IT_PROG, 9000, , 102, 60

```