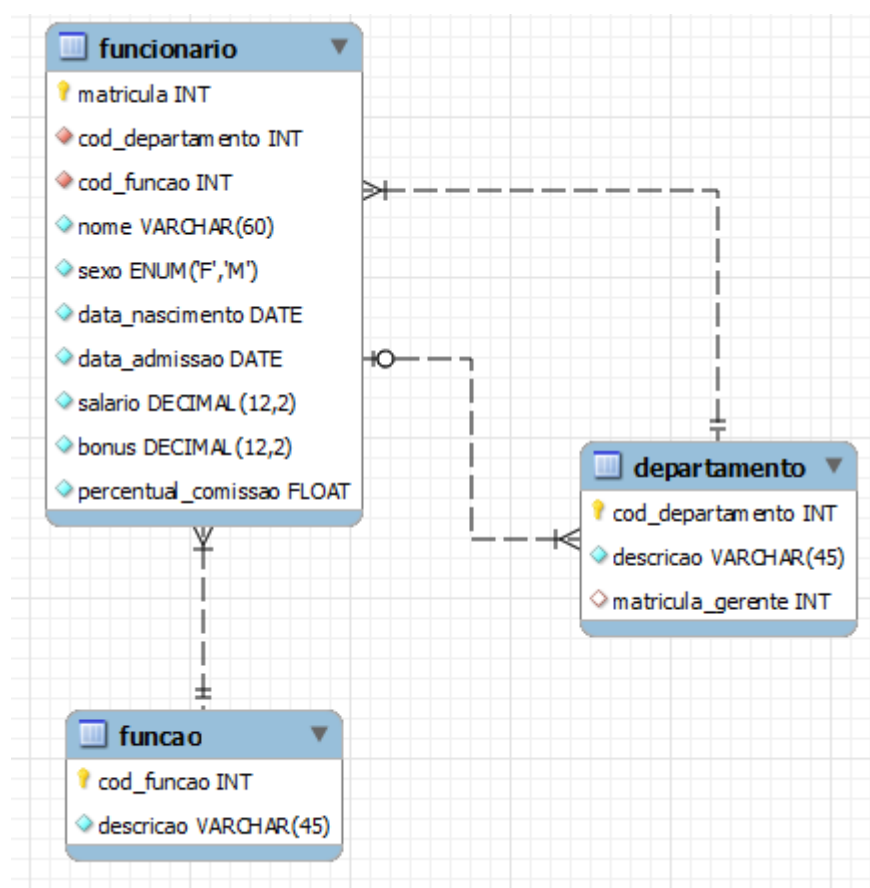


Prova Segunda Chamada N1

Banco de Dados II – 05/07/2018

Professor Claudinei Teles

O DER abaixo representa um modelo de dados que controla informações sobre funcionários, tais como, dados cadastrais e salário mensal.



ATENÇÃO: Não serão considerados os códigos SQL's que meramente repliquem, de maneira estática, os valores dos resultados exibidos em cada questão.

01) Liste a matrícula, nome, nome do departamento, nome da função e data de nascimento dos funcionários que nasceram na década de 1970 ou na década de 1990. Classifique o resultado por ordem crescente de data de nascimento. (1,0)

Resultado esperado:

matricula	nome	departamento	funcao	data_nascimento
11	Pedro Aguiar	Administrativo	Gestor	1975-04-02
3	Miriam Galvão	Financeiro	Gestor	1976-05-05
18	Catarina Dias	Compras	Gestor	1990-07-26
8	Maria da Silva	RH	Analista de RH	1991-10-01
16	Pelé Goliás	Compras	Gestor	1992-11-11
17	Tito Vardones	Compras	Gestor	1994-12-01

02) Mostre a quantidade de funcionários, a soma dos salários de toda a companhia, o salário médio, o salário mínimo e o salário máximo. (1,0)

Resultado esperado:

quantidade	salario total	salario medio	menor salario	maior salario
18	50700.00	2816.666667	1500.00	4500.00

03) Mostre a matrícula, nome, nome do departamento e nome da função dos funcionários que tenham Silva em seu nome, ordenando por ordem alfabética. (1,0)

Resultado esperado:

matricula	nome	departamento	funcao
1	Ana Maria Silva	TI	Programador
9	Joao Silva	RH	Analista de RH
8	Maria da Silva	RH	Analista de RH

04) Mostre a média salarial dos homens e das mulheres de cada função. Os campos que deverão ser exibidos são: nome da função, sexo e média salarial. Classifique o resultado em ordem alfabética por função e ordem crescente de salário. (1,0)

Resultado esperado:

funcao	sexo	media salarial
Analista de RH	F	3000.000000
Analista de RH	M	1500.000000
Analista de Sistemas	M	3750.000000
Contador	F	4200.000000
Contador	M	2250.000000
Gestor	F	3333.333333
Gestor	M	2583.333333
Programador	F	1500.000000

05) Crie um relatório exibindo a média salarial de cada função e a sua quantidade de funcionários. Classifique em ordem alfabética pelo nome da função. (1,0)

Resultado esperado:

funcao	media salarial	quantidade
Analista de RH	2500.000000	3
Analista de Sistemas	3750.000000	2
Contador	2900.000000	3
Gestor	2833.333333	9
Programador	1500.000000	1

06) Mostre a matrícula, nome, nome do departamento, nome da função e salário, dos funcionários que tenham o salário acima da média salarial da companhia. Classifique o resultado em ordem alfabética pelo nome do funcionário. (1,0)

Resultado esperado:

matricula	nome	departamento	funcao	salario
18	Catarina Dias	Compras	Gestor	3500.00
15	Elaine Luciana	Contabilidade	Contador	4200.00
2	José Antonio	TI	Analista de Sistemas	3000.00
5	Lúcia Mendonça	RH	Analista de RH	3500.00
7	Marcos Adriano	TI	Analista de Sistemas	4500.00
10	Maria Cunha	Administrativo	Gestor	3000.00
3	Miriam Galvão	Financeiro	Gestor	3500.00
11	Pedro Aguiar	Administrativo	Gestor	4500.00

07) Crie uma view com os seguintes campos: os nomes dos **gerentes de cada departamento**, os nomes dos departamentos e o salário total bienal de cada gerente, o desconto de 15% de imposto de renda sobre o total do salário calculado e o salário bienal líquido (salário calculado - o imposto de renda). O salário de cada gerente deverá ser o salário + bônus + comissão calculada sobre o salário. (1,0)

Resultado esperado:

gerente	departamento	salario_bienal	IR	salario_liquido
Marcos Adriano	TI	172320	25848	146472
Lúcia Mendonça	RH	122520	18378	104142
Miriam Galvão	Financeiro	141000	21150	119850
Pedro Aguiar	Administrativo	136560	20484	116076
Elaine Luciana	Contabilidade	138816	20822.399999999998	117993.6
Catarina Dias	Compras	114480	17172	97308