

Exercícios SQL

Criar as seguintes tabelas de acordo com a estrutura abaixo:

- > EMPR (Tabela Empregados)
- > DEPT (Tabela Departamentos)
- > PROJETO (Tabela Projetos)

Seguem as descrições das tabelas:

EMPR, Tabela Empregados

Coluna	Tipo	Tam	Nulo	Descrição
MATR	CHAR	6	não	Matrícula única do empregado
NOME	VARCHAR	12	não	Primeiro nome
SOBRENOME	VARCHAR	15	não	Sobrenome
DEPT	CHAR	3		Código de departamento do empregado
FONE	CHAR	14		Numero de telefone
DINADIM	DATE			Data de admissão
CARGO	CHAR	10		Cargo do empregado
NIVELED	NUMBER			Educação formal em anos
SEXO	CHAR	1		M = masc F=fem.
DATANAS	DATE			Data de nascimento
SALARIO	NUMBER	9,2		Salário Anual
BONUS	NUMBER	9,2		Bônus Anual
COMIS	NUMBER	9,2		Comissão Anual

DEPT, Tabela Departamentos

Coluna	Tipo	Tam	Nulo	Descrição
DCODIGO	CHAR	3	não	Código único do departamento
DNOME	VARCHAR	36	não	Nome do departamento
GERENTE	CHAR	6		Matrícula do Gerente
DSUPER	CHAR	3		Depto a qual está subordinado

PROJETO, Tabela Projetos

Coluna	Tipo	Tam	Nulo	Descrição
PCODIGO	CHAR	6	não	Código único do Projeto
PNOME	VARCHAR	24	não	Nome do projeto
DCODIGO	CHAR	3	não	Código do Departamento
RESP	CHAR	6	não	Matrícula do Responsável
EQUIPE	NUMBER	5		Número de Empregados no Projeto
DATAINI	DATE			Data de início
DATAFIM	DATE			Data do final
PSUPER	CHAR	6		Projeto Principal (se subprojeto)

Objetivo: Responder questões extraindo dados de tabelas usando instruções SQL SELECT.

Escrever os comandos necessários para a solução do enunciado

1. Criar as tabelas apresentadas acima
2. Mostre o sobrenome, primeiro nome, departamentos, data de nascimento, data de admissão e salário de todos os empregados que ganham mais que \$30.000 por ano.

Resultado Esperado!

Sobrenome	Nome	Dept	Datanas	Dinadim	Salario
HAAS	CHRISTINE	A00	14/08/33	01/01/65	52750,00
THOMPSON	MICHAEL	B01	02/02/48	10/10/73	41250,00
KWAN	SALLY	C01	11/05/41	05/04/75	38250,00
GEYER	JOHN	E01	15/09/25	17/08/49	40175,00
STERN	IRVING	D11	07/07/45	14/09/73	32250,00
PULASKI	EVA	D21	26/05/53	30/09/80	36170,00
HENDERSON	EILEEN	E11	14/01/46	01/06/73	40300,00
SPENSER	THEODORE	E21	25/11/61	12/04/89	39000,00
LUCCHESI	VINCENZO	A00	05/11/29	16/05/58	46500,00
NICHOLLS	HEATHER	C01	18/11/47	05/04/75	35040,00
ADAMSON	BRUCE	D11	01/04/22	17/08/49	38780,00
WALKER	JAMES	D11	17/10/51	04/03/79	38990,00
BROWN	DAVID	D11	18/07/23	03/12/50	40505,00
SCHNEIDER	ETHEL	E11	27/10/48	14/03/76	30400,00
GOUNOT	JASON	E21	01/12/59	18/04/87	40330,00

3. Liste todas as informações de qualquer departamento cujo gerente seja desconhecido.

Resultado Esperado!

Dcodigo	Dnome	Gerente	Dsuper
D01	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO		D2

4. Mostre o sobrenome, primeiro nome, departamento, data de nascimento, data de admissão e salário de todos os empregados que ganhem menos de \$20.000 por ano. Classifique o resultado pelo sobrenome e primeiro nome.

Resultado Esperado!

Sobrenome	Nome	Dept	Datanas	Dinadim	Salario
JEFFERSON	JAMES	D21	24/06/60	10/11/87	19333,00
JOHNSON	SYBIL	D21	05/10/36	11/09/75	17250,00
JONES	WILLIAM	D11	23/02/53	11/04/79	18270,00
LEE	WING	E21	02/09/47	18/01/75	10304,00
LUTZ	JENIFER	D11	25/07/49	10/12/76	19405,00
MEHTA	RAMLAL	E21	11/08/32	07/07/65	19950,00
PARKER	JOHN	E11	09/07/46	30/05/80	15340,00
PEREZ	MARIA	D21	24/03/49	09/08/76	13403,00
SCOUTTEN	MARYLIN	D11	17/10/48	04/03/76	19330,00
SETRIGHT	MAUDE	E11	21/04/31	12/09/64	15900,00
SMITH	DANIEL	D21	12/11/39	30/10/69	19180,00
SMITH	PHILIP	E11	27/10/36	19/06/72	17750,00

5. Liste tudo sobre os departamentos subordinados ao departamento A00.

Resultado Esperado!

Dcodigo	Dnome	Gerente	Dsuper
A00	DIV. SERVIÇOS DE COMPUTADOR	000010	A00
B01	PLANEJAMENTO	000020	A00
C01	CENTRO DE INFORMAÇÕES	000030	A00
D01	CENTRO DE DESENVOLVIMENTO		A00
E01	SERVIÇOS DE SUPORTE	000050	A00

6. Liste o código e o nome dos departamento que apresentam "SERVIÇO" compondo seu nome.

Resultado Esperado!

Dcodigo	Dnome
A00	DIV. SERVIÇOS DE COMPUTADOR
E01	SERVIÇOS DE SUPORTE

7. Mostre a matricula, sobrenome, departamento e telefone dos empregados cujo código de departamento estejam compreendidos entre D11 e D21 (inclusive).

Resultado Esperado!

Matr	Sobrenome	Dept	Fone
000060	STERN	D11	6423
000070	PULASKI	D21	7831
000150	ADAMSON	D11	4510
000160	PIANKA	D11	3782
000170	YOSHIMURA	D11	2890
000180	SCOUTTEN	D11	1682
000190	WALKER	D11	2986
000200	BROWN	D11	4501
000210	JONES	D11	0942
000220	LUTZ	D11	672
000230	JEFFERSON	D21	2094
000240	MARINO	D21	3780
000250	SMITH	D21	0961
000260	JOHNSON	D21	8953
000270	PEREZ	D21	9001

8. Produza uma lista dos empregados nos departamentos B01, C01 e D01, mostrando o sobrenome, departamento e rendimento (salário + comissão) Liste a saída em ordem descendente de rendimento dentro de cada departamento.

Resultado Esperado!

Sobrenome	Dept	Salario+comis
THOMPSON	B01	45375
KWAN	C01	42075
NICHOLLS	C01	38544
QUINTANA	C01	25630

9. Mostre o sobrenome, salário anual e departamento dos empregados com salário mensal maior que \$3000. Classifique a lista pelo sobrenome.

Resultado Esperado!

Sobrenome	Salario Dept
ADAMSON	38780,00 D11
BROWN	40505,00 D11
GEYER	40175,00 E01
GOUNOT	40330,00 E21
HAAS	52750,00 A00
HENDERSON	40300,00 E11
KWAN	38250,00 C01
LUCCHESI	46500,00 A00
PULASKI	36170,00 D21
SPENSER	39000,00 E21
THOMPSON	41250,00 B01
WALKER	38990,00 D11

10. Produza uma lista de todos os empregados cujo departamento somente com "E". Mostre a matricula, primeiro nome e sobrenome. Classifique pelo sobrenome.

Resultado Esperado!

Matr	Nome	Sobrenome
000050	JOHN	GEYER
000340	JASON	GOUNOT
000090	EILEEN	HENDERSON
000330	WING	LEE
000320	RAMLAL	MEHTA
000290	JOHN	PARKER
000280	ETHEL	SCHNEIDER
000310	MAUDE	SETRIGHT
000300	PHILIP	SMITH
000100	THEODORE	SPENSER

11. Produza uma lista dos homens cujo salário mensal seja menor do que \$1600. Mostre a matricula, sobrenome e salário mensal. Classifique em ordem decrescente de salário.

Resultado Esperado!

Matr	Sobrenome	Salario/12
000250	SMITH	1598,333333333333
000210	JONES	1522,5
000300	SMITH	1479,166666666667
000260	JOHNSON	1437,5
000290	PARKER	1278,333333333333
000330	LEE	858,666666666667

12. Para cada representante de vendas (REPVENDA), apresente a comissão em porcentagem do total de rendimento (salário, bônus e comissão). Liste nome e porcentagem.

Resultado Esperado!

Sobrenome	(100*comis)/(salario+comis+bon)
LUCCHESI	8,92857142857143
QUINTANA	8,92857142857143

13. Mostre todas as informações referentes aos departamentos "E01" e departamentos subordinados ao departamento "E01".

Resultado Esperado!

Dcodigo	Dnome	Gerente	Dsuper
E01	SERVIÇOS DE SUPORTE	000050	A00
E11	OPERAÇÃO	000090	E01
E21	SUPORTE SOFTWARE	000100	E01