

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
J37A – LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO DE BANCO DE DADOS
PROF. LUIZ GUSTAVO M. PINTO

LISTA DE EXERCÍCIOS II
Álgebra Relacional

Yan Gabriel Furlan N306629

OBS.:

- Coloquem os scripts SQL neste arquivo mesmo e a insira na atividade correspondente no MS Teams.

1. Considere as seguintes tabelas apresentadas abaixo:

cargo

CdCargo	NmCargo	VrSalário
C1	COZINHEIRA	350
C3	AUX. ESCRITÓRIO	450
C7	VIGIA	400
C2	MECANICO	750
C5	GERENTE	2300
C4	ESCRITURARIO	600

depto

CdDeppto	NmDeppto	Ramal
D1	ADMINISTRACAO	221
D2	OFICINA	235
D3	SERVICOS GERAIS	243
D4	VENDAS	258

funcionário

NrMatric	NmFunc	DtAdm	Sexo	CdCargo	CdDeppto
1001	JOAO SAMPAIO	10/08/93	M	C2	D2
1004	LUCIO TORRES	02/03/94	M	C2	D2
1034	ROBERTO PEREIRA	23/05/92	M	C3	D1
1021	JOSE NOGUEIRA	10/11/94	M	C3	D1
1029	RUTH DE SOUZA	05/01/92	F	C1	D3
1095	MARIA DA SILVA	03/09/92	F	C4	D1
1023	LUIZ DE ALMEIDA	12/01/93	M	C2	D2
1042	PEDRO PINHEIRO	29/07/94	M	C4	D1
1048	ANA SILVEIRA	01/06/93	F	C5	D1
1015	PAULO RODRIGUES	17/08/92	M	C2	D2

- Retorne todos os funcionários cujo setor seja igual a D3.
- Retornar o nome, o sexo e a matrícula dos funcionários do setor D1.
- Todos os funcionários que ganham mais do que 400 reais.
- O ramal do departamento de vendas.

- e. O valor de salário de um vigia.
- f. Retornar o código do cargo, código do departamento e nome dos funcionários do sexo feminino que foram admitidas depois da data de 01/01/1992.

2. Considere o modelo relacional abaixo e responda em álgebra relacional.

PRODUTO (**cod_p**, **nome**, peso, descrição)

SUPERMERCADO (**cod_super**, CNPJ, nome, rua, numero)

ENTREGA (**cod_sm**, **cod_prod**, qtde)

- a. Obter o nome e a descrição dos produtos com peso maior ou igual a 10kg.
- b. Obter o código dos supermercados que fizeram entrega de produto com código 103 com quantidade menor que 10.
- c. Obter o código e o nome dos produtos que são mais leves que 50kg ou que tem a entrega feito pelo supermercado de código 276.
- d. Obter o código e o nome dos produtos entregues pelo supermercado “Villa Real”.
- e. Recuperar o nome dos produtos que tiveram entregas.

Respostas

1. A) Select *
From D3

B) Select nome , sexo, matricula
From D1

C)Select salario
From NrMatric
Where VrSalario >= 400

D)Select Ramal
From NmDepto

E) Select VrSalario
From Vigia
Where C7

F) Select CdCargo, CdDepto, NmFunc , Sexo
From DtAdm Sexo
Where sexo='F' and >= 01/01/1992
2. A) Select nome , descrição , peso
From PRODUTO
Where peso >= 10

B) Select cod_super , cod_p , qtde
From SUPERMERCADO , ENTREGA
Where cod_prod 103 and qtde <= 10

C) Select cod_p , nome , peso , cod_prod
From PRODUTO , ENTREGA
Where peso <= 50 as cod_prod 276

D) Select **cod_super**, CNPJ, nome, rua, numero *cod_sm*, *cod_prod*, qtde
From SUPERMERCADO ENTREGA
Where Villa Real

E) Select Nome *cod_sm*
From PRODUTO ENTREGA