

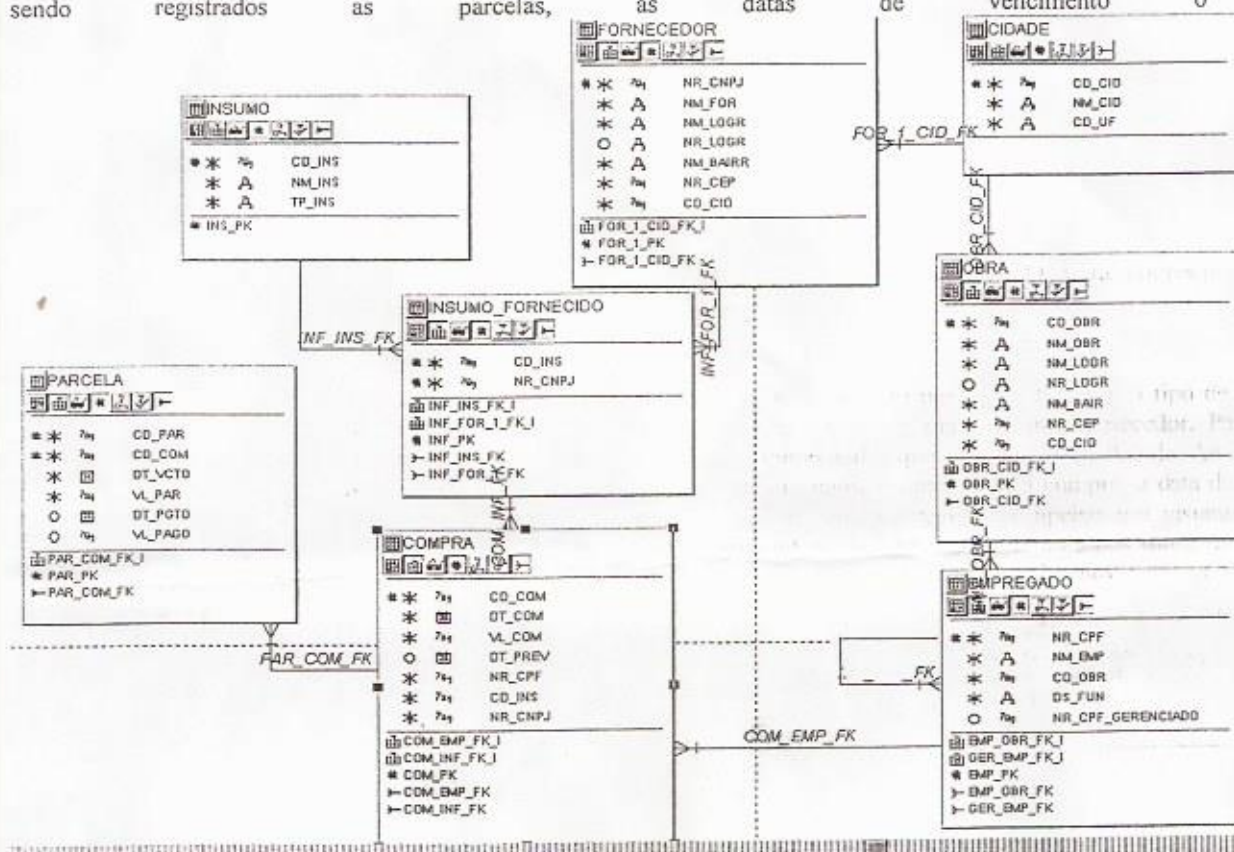
ALUNO: Leonardo José Carlos May

Seja o enunciado abaixo e o seu respectivo modelo de dados nível lógico.

Uma construtora pretende informatizar a área de contratação e pagamento de seus fornecedores. Os fornecedores podem fornecer dois tipos de insumos, sempre para uma obra específica:

- 1) produtos, como por exemplo areia, cimento, pedra, etc...
- 2) serviços, como por exemplo vigilância, limpeza, etc...

Para cada fornecedor mantém-se obrigatoriamente o nome, endereço, nome dos insumos que fornece, o tipo de insumo (se é produto ou serviço). Um fornecedor pode fornecer vários insumos, e um insumo pode ter mais de um fornecedor. Para cada obra mantém-se obrigatoriamente o nome da obra, seu endereço e o nome e função dos empregados que nela estão trabalhando. Ao comprar um novo insumo, sempre deve existir um empregado responsável pela compra, além de um número único para a compra, a data da compra, o fornecedor do insumo, qual insumo está sendo comprado, o valor da compra. Em cada compra registra-se apenas um insumo. Opcionalmente pode-se registrar a data prevista para pagamento. Se houver condições, o fornecedor pode dar à construtora a possibilidade de parcelar o pagamento, sendo registrados as parcelas, as datas de vencimento o valor devido.



Pede-se:

- 1) Sabendo-se que deve-se dar garantias de que uma compra de um produto deva ser realizada a partir de um fornecedor que forneça o mesmo, Qual a implicação nas regras de negócio se ao invés de estabelecer chaves estrangeiras entre Insumo\_Fornecido/Insumo e Insumo\_Fornecido/Fornecedor estivesse sendo estabelecidas chaves estrangeiras entre Compra/Insumo e Compra/Fornecedor? Justifique sua resposta. (Valor da Questão= 1,5)
- 2) Suponha que existam dois insumos e dois fornecedores cadastrados. Cada fornecedor fornece um dos insumos, ficando registrado na tabela Insumo\_Fornecido. Levando-se em conta estes dados cadastrados nas tabelas, construa o produto cartesiano entre as tabelas Insumo, Insumo\_Fornecido e Fornecedor. (Valor da Questão=1,5)
- 3) Construa a sentença SQL apropriada para:
  - a. Sabendo-se que na tabela EMPREGADO a coluna NR\_CPF\_GERENCIADO corresponde ao CPF do seu gerente, listar o nome do empregado, função do empregado e o nome do seu gerente e o cpf de seu gerente, para os empregados com função de 'SOLDADOR' ou 'MOTORISTA'. (Valor da Questão=1,5)
  - b. Listar o código da compra, a data da compra, o nome do insumo comprado e o nome do fornecedor de quem foi comprado o insumo. (Valor da Questão=1,0)
  - c. Levando-se em consideração que o código das compras é sempre crescente a medida em que as compras são efetuadas, listar os dados das parcelas para as compras com valor maior que o valor da última compra realizada. (Valor da Questão=1,5)
  - d. Listar o código da compra, a data da compra, o número de parcelas vencidas e não pagas e o valor das parcelas vencidas e não pagas, para as compras com mais de 2 parcelas vencidas e não pagas. (Valor da Questão=1,5)
  - e. Listar o nome da cidade e o nome da obra em cada cidade. Listar inclusive as cidades onde não existam obras. (Valor da Questão=1,5)



5,2

decomendo para Cardos May.

1) Seria possível comprar insumos sem ter o fornecedor.

2) FORNECEDOR

INS-FORNECIDO

INSUMO

NR-CNPJ	NM-FOR	NM-LOGR	CD-INS	NR-CNPJ	CD-INS	NM-INS	TRIN
1	X	X	1	1	1	A	PRODUTO
1	X	X	2	1	2	B	SERVIÇO
1	X	X	1	1	1	A	SERVIÇO
1	X	X	2	1	2	B	PRODUTO
2	Y	Y	1	2	1	A	PRODUTO
2	Y	Y	2	2	2	B	SERVIÇO
2	Y	Y	1	2	1	A	SERVIÇO
2	Y	Y	2	2	2	B	PRODUTO

3) a) SELECT NM\_EMP, DS\_FUN, NR\_CPF\_GERENCIADO

5  
0.6x FROM EMPREGADO G, EMPREGADO E  
WHERE (E.DS\_FUN = "SOLDADOR" OR E.DS\_FUN  
"MOTORISTA") GROUP BY E.NM\_EMP  
HAVING E.NR\_CPF\_GERENCIADO = G.NR\_CPF

b) SELECT C.CD\_COM, C.DT\_COM, INM\_INS, ENM\_FOR  
FROM COMPRA C, FORNECEDOR F,  
INSUMO I

0  
2: WHERE C.CD\_INS = I.CD\_INS AND  
C.NR\_CNPJ = F.NR\_CNPJ.

a) SELECT \* FROM PARCELA P, COMPRA C  
WHERE P.CD\_COM = C.CD\_COM

\*  
0 AND C.VL\_COM > (SELECT CP.VL\_COM  
FROM COMPRA CP ORDER BY CP.CD\_COM  
DESC)

d) SELECT CD\_COM, DT\_COM, COUNT(P.CD\_COM)  
AS PARCELAS - VALOR SUM...

FROM COMPRA C, PARCELA P

\* WHERE C.CD\_COM = P.CD\_COM AND  
P.VL\_PAGO IS NULL AND QT\_PAR > 2 AND  
P.DT\_VCTO > SYSDATE  
GROUP BY C.CD\_COM



2) SELECT NM-CID, NM-OBR  
FROM CIDADE C, OBRA O  
WHERE C.CD-CID = O.CD-CID (+)  
ORDER BY NM-CID

PAR |