

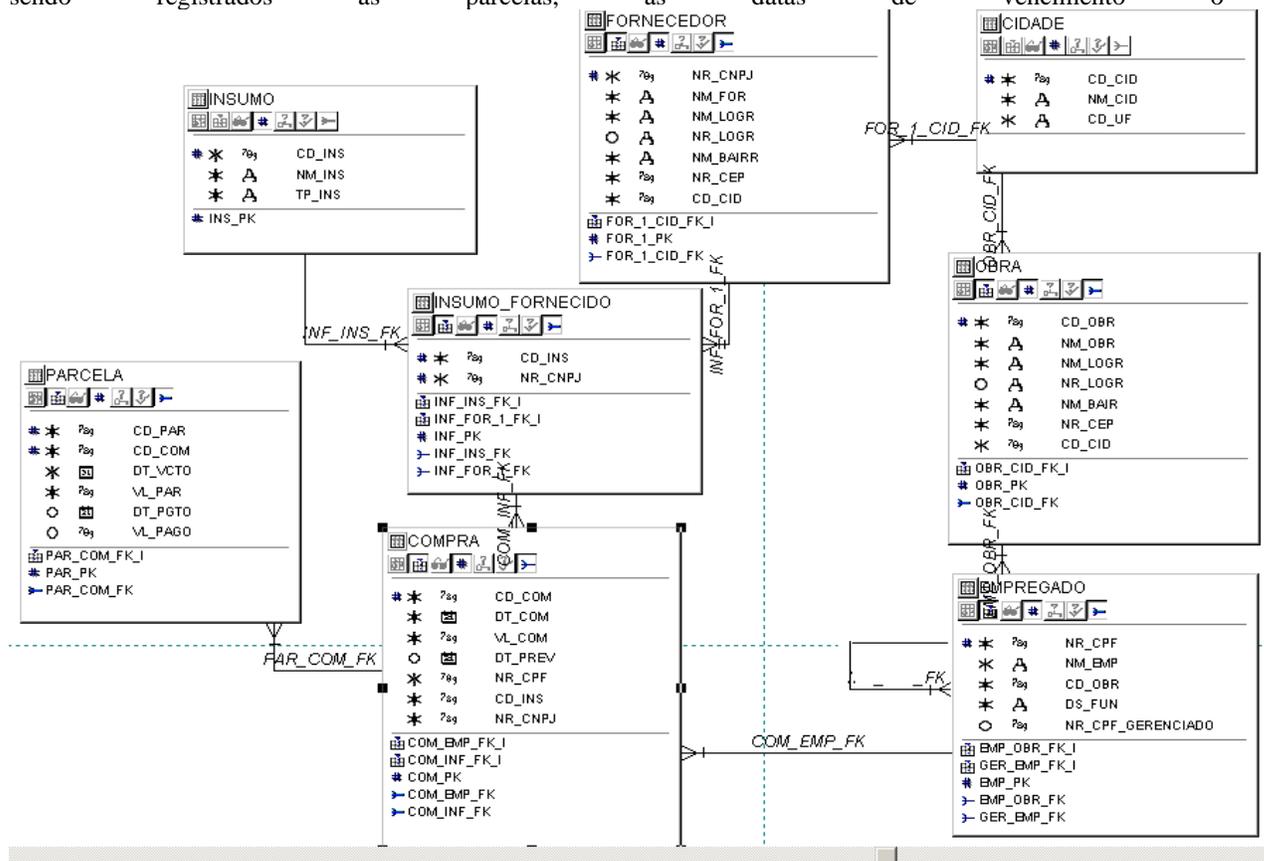
ESTUDANTE: Luiz Eduardo de Souza Guimarães

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) 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 do item=2,0)

R: `SELECT EMP.NM_EMP, EMP.DS_FUN, GER.NM_EMP, GER.NR_CPF FROM EMPREGADO EMP, EMPREGADO GER WHERE EMP.NR_CPF_GERENCIADO = GER.NR_CPF AND EMP.DS_FUN = ('SOLDADOR') OR EMP.DS_FUN = ('MOTORISTA');`
 - 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 do item=2,0)

R: `SELECT C.CD_COM, C.DT_COM, I.NM_INS, F.NM_FOR FROM COMPRA C, INSUMO I, FORNECEDOR F WHERE C.CD_INS = I.CD_INS AND C.NR_CNPJ = F.NR_CNPJ;`
 - 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 do item=2,0)

R: `SELECT P.* FROM PARCELA P JOIN COMPRA C ON P.CD_COM=C.CD_COM`

```
WHERE C.VL_COM > (SELECT VL_COM  
FROM COMPRA
```

```
WHERE CD_COM = (SELECT MAX(CD_COM) FROM COMPRA )
```

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 do item=2,0)

```
R: SELECT C.CD_COM, C.DT_COM, COUNT(P.CD_PAR) AS QTD_PAR, SUM(P.VL_PAR) AS VALOR_PARCELAS  
FROM COMPRA C, PARCELA P WHERE C.CD_COM = P.CD_COM AND P.DT_VCTO < SYSDATE AND P.VL_PAGO  
IS NULL HAVING COUNT(*) > 2 GROUP BY C.CD_COM, C.DT_COM;
```

e. Listar o nome da cidade e o nome da obra em cada cidade. Listar inclusive as cidades onde não existam obras. (Valor do item=2,0)

```
R: SELECT C.NM_CID, O.NM_OBR FROM CIDADE C, OBRA O  
WHERE O.CD_CID(+) = C.CD_CID;
```

CORREÇÃO DA PROVA

```
A) SELECT EMP.NM_EMP, EMP.DS_FUN, GER.NM_EMP, GER.NR_CPF FROM EMPREGADO  
EMP, EMPREGADO GER WHERE EMP.NR_CPF_GERENCIADO = GER.NR_CPF AND  
(EMP.DS_FUN = ('SOLDADOR') OR EMP.DS_FUN = ('MOTORISTA'));
```

```
D) SELECT C.CD_COM, C.DT_COM, COUNT(P.CD_PAR) AS QTD_PAR, SUM(P.VL_PAR) AS  
VALOR_PARCELAS FROM COMPRA C, PARCELA P WHERE C.CD_COM = P.CD_COM AND  
P.DT_VCTO < SYSDATE AND P.VL_PAGO IS NULL GROUP BY C.CD_COM, C.DT_COM  
HAVING COUNT(*) > 2 ;
```

NOTA DA PROVA: 9,5