

ALUNO: Roberto Abreu Bento

Seja a seguinte situação devidamente mapeada para o nível lógico:

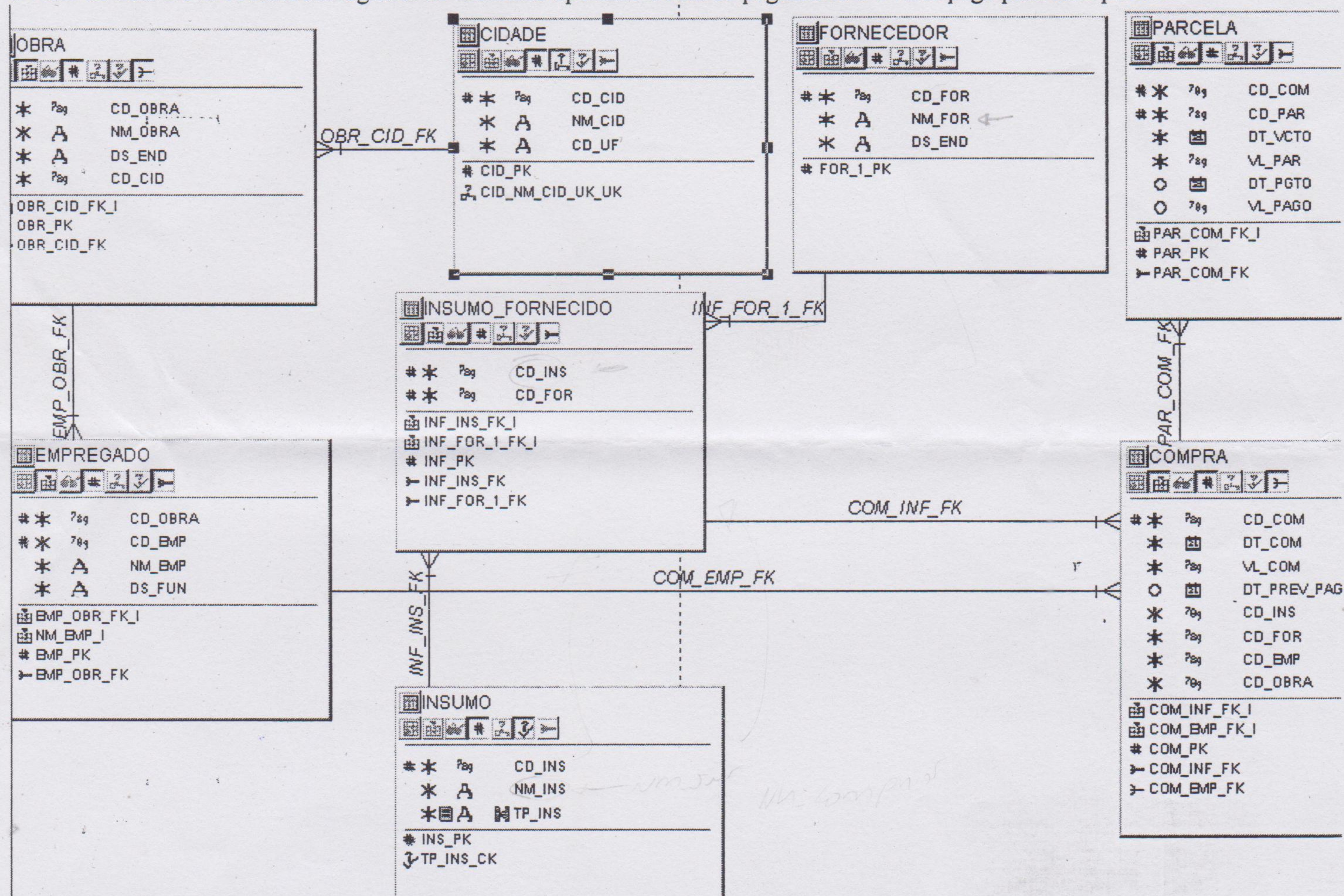
Uma construtora pretende informatizar a área de contratação e pagamento de seus fornecedores. Os fornecedores podem fornecer dois tipos de insumos, sempre para uma obra específica:

- 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. Deve-se também registrar no momento oportuno a data do pagamento e o valor pago para cada parcela.



Com base no modelo acima apresentado, pede-se:

- 1) Utilizando-se de dois cursores, construa um bloco PL/SQL para listar o nome do fornecedor e o nro de insumos que fornece. Caso o fornecedor fornecer mais que 3 produtos, listar também o nro de compras em que cada insumo fornecido participou, segundo o lay-out abaixo:

FORNECEDOR: Prates & Prates Ltda Nro de Insumos Fornecidos: 4

Insumo: Areia Nro de Vendas: 5

Insumo: Pedra Nro de Vendas: 8

Valor da Questão: 5,0 Pontos

- 2) Sem a utilização de left ou right outer join, construa um bloco PL/SQL para listar o nome do insumo que não está sendo fornecido por nenhum fornecedor.

Valor da Questão: 2,5 Pontos

- 3) Utilizando do conceito de subconsultas, construa uma sentença SQL para listar o código da compra, o código da parcela, a data de vencimento e o valor da parcela, para as parcelas que venceram após a data da compra 5 e que ainda não foram pagas.

Valor da Questão: 2,5 Pontos

72

1) Declare

Cursor CFOR IS

SELECT F.cd_for, nm_for, count(*) nr_ins FROM fornecedor f, insumo i
fornecedor IF WHERE F.cd_for = IF.cd_for GROUP BY F.cd_for, nm_for;

Cursor CINS (Pfor number) IS

select nm_ins, count(*) nr_ven FROM insumo i, insumo-fornecedor IF
WHERE I.cd_ins = IF.cd_ins AND IF.cd_for = Pfor GROUP BY nm_ins;

Begin

FOR RFOR IN CFOR LOOP

DBMS... ('fornecedor' || CFOR.nm_for || 'nro de insumos fornecidos' ||
CFOR.nr_ins);

IF NR_INS > 3 THEN

FOR RINS IN CINS(CFOR.F.cd_for) LOOP

DBMS... ('INSUMO' || CINS.nm_ins || 'nro de vendas' || CINS.nr_ven);

END LOOP;

END IF;

END LOOP;

END;

2) Declare

Cursor CINS IS

select nm_ins, cd_ins FROM insumo;

Begin

FOR RINS IN CINS LOOP

select count(*) nr_ins FROM insumo-fornecedor WHERE cd_ins =
CINS.cd_ins;

IF NR_INS = 0 THEN

DBMS...('INSUMO' || CINS.NM_INS)

END IF;

END LOOP;

END;

3) select CD_COM, CD_PAR, DT_VCTO, VL_PAR FROM PARCELA WHERE VL_PAGO
IS NULL AND DT_VCTO > (select DT_COM FROM COMPRA WHERE CD_COM=5);