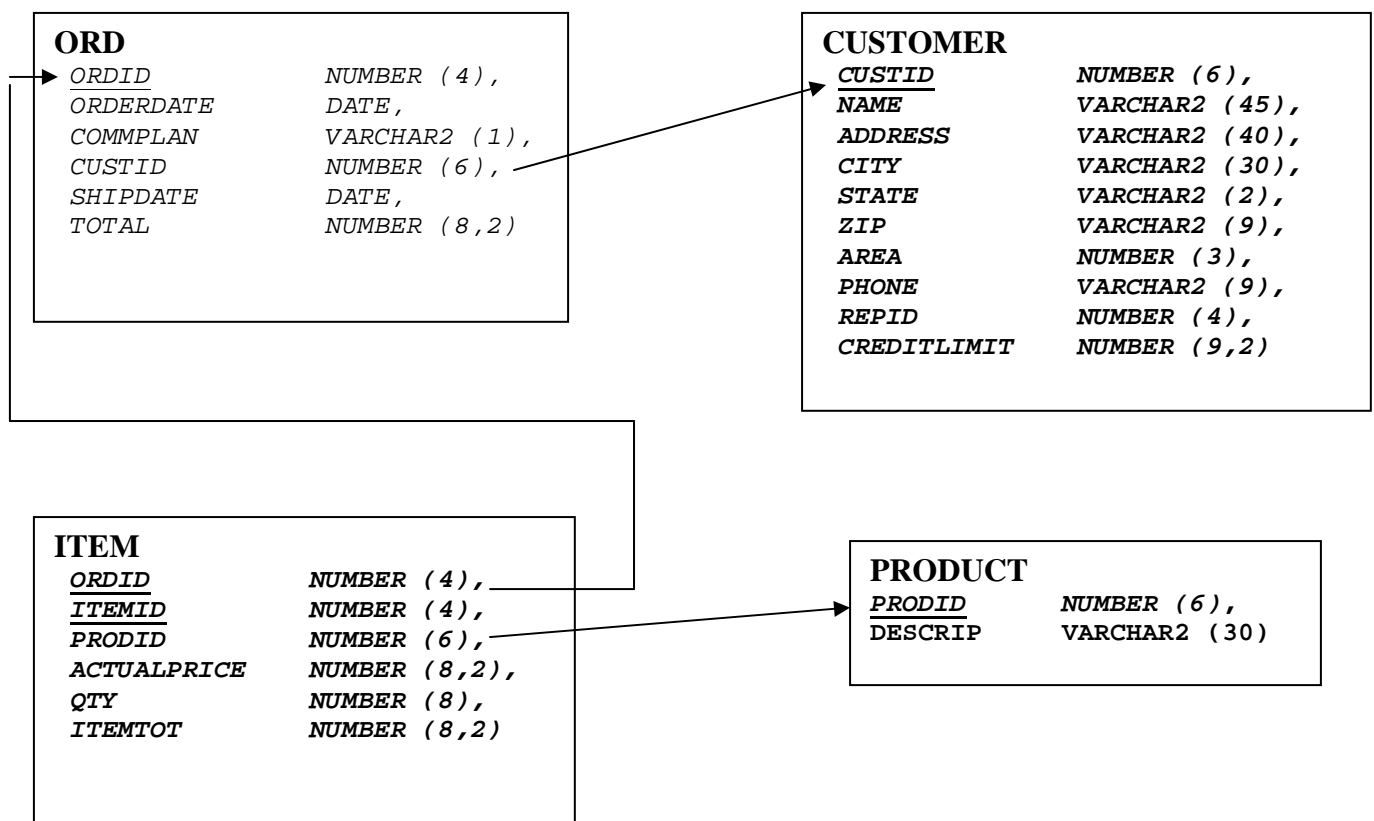


Descrição do problema

O exercício tem como contexto a informação relativa a um pequeno sistema de vendas em que os clientes fazem encomendas, cada uma das quais se desdobra em várias linhas, uma para cada produto.

Modelo de dados

Esta base de dados tem 4 tabelas.



Os atributos têm o significado implícito nas suas designações

Perguntas

p1 - Pretende-se obter informação sobre as encomendas de produtos que incluam a palavra 'JUNIOR' na sua descrição. Indique a descrição do produto, a quantidade encomendada e a respectiva data, bem como o nome do cliente.

```
SELECT descrip, qty, orderdate, name
FROM ord, item, customer, product
WHERE customer.custid = ord.custid AND
      item.ordid = ord.ordid AND
      item.prodid = product.prodid AND
      descrip LIKE '%JUNIOR%';
```

p2 – Calcule o valor de cada encomenda a partir dos preços unitários e das quantidades dos respectivos itens, indicando, só para os casos em que exista diferença, o número da encomenda, o valor registado e o seu valor total calculado.

```
SELECT ord.ordid, total, SUM(actualprice * qty) AS valor
FROM ord, item
WHERE ord.ordid = item.ordid
GROUP BY ord.ordid, total
HAVING total <> SUM(actualprice * qty);
```

p3 – Indique o top3 dos produtos, isto é, a descrição dos três produtos que mais facturaram e o respectivo montante, segundo a indicação de total nas linhas das facturas, por ordem decrescente do montante.

```
SELECT descrip, valor
FROM (
  SELECT descrip, SUM(itemtot) AS valor
  FROM item, product
  WHERE item.prodid = product.prodid
  GROUP BY item.prodid, descrip
  ORDER BY SUM(itemtot) DESC)
WHERE rownum <= 3;
```

p4 – Apresente todos os pares de clientes que têm o mesmo limite de crédito, por ordem decrescente deste limite, de acordo com o seguinte formato: LC, NC1, MC1, NC2, MC2, em que LC é o limite de crédito comum, NC1 o nome do cliente de menor ordem alfabética, MC1, a sua morada, NC2 e MC2, o nome e a morada do outro cliente desse par. A morada deve ser uma única string juntando endereço, cidade, zip e estado, sendo que se deve apresentar o estado por extenso (só existem dois nos dados, CA é California e MN é Minesota).

```
SELECT cust1.creditlimit AS LC,
      cust1.name AS NC1,
      cust1.address || ' ' ||
      cust1.city || ' ' ||
      cust1.zip || ' ' ||
      CASE cust1.state
        WHEN 'CA' THEN 'California'
```

```
        WHEN 'MN' THEN 'Minnesota'
    END AS MC1,
    cust2.name AS NC2,
    cust2.address || ' ' ||
    cust2.city || ' ' ||
    cust2.zip || ' ' ||
    CASE cust2.state
        WHEN 'CA' THEN 'California'
        WHEN 'MN' THEN 'Minnesota'
    END AS MC2
FROM customer cust1, customer cust2
WHERE cust1.creditlimit = cust2.creditlimit and
    cust1.name < cust2.name
ORDER BY cust1.creditlimit DESC, cust1.name ASC
```

p5 – Quais os nomes dos clientes que já compraram todos os produtos que incluem 'BALLS' na descrição?

p6 – Quais os nomes dos melhores clientes que, em conjunto, são responsáveis por 80% da facturação?