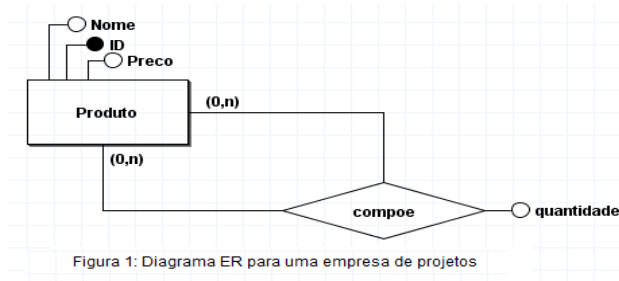


- 1) Considerando o diagrama ER na figura 1 que estabelece a relação entre produtos e seus componentes (por exemplo uma bicicleta é composta por 2 rodas, o produto parafuso compõe diversos produtos), faça o diagrama relacional (utilize uma das notações vistas em aula: textual estendida ou diagramática).



- 2) Considerando o modelo relacional gerado na questão 1, faça a consulta SQL que liste o ID e o nome de cada produto e por quantos outros diferentes produtos cada produto é composto.
- 3) Considerando o modelo lógico referente a uma corretora de aluguel de imóveis:

**Cliente (id, cpf, nome)**

**Imovel (id, id dono, endereço, numquartos, garagem, areaconstruida, areatotal)**

id dono referencia cliente

**funcionario (creci, cpf, nome, salario)**

**aluguel (id, dataini, tempocontrato, datafim, idimovel, idcomprador, crecicorretor, valormensal)**

idimovel referencia imóvel

idcomprador referencia cliente

crecicorretor referencia funcionario

- a) Comando SQL que lista os funcionários (creci e nome) com o total de aluguéis que realizou.
  - b) Crie um gatilho que verifique: a) Se um cliente não está alugando um imóvel seu; e b) se o corretor vinculado no contrato de aluguel não é dono do imóvel sendo locado.
- 4) Faça o modelo conceitual ER para a seguinte situação:

Uma farmácia foi notificada e multada pela falta de controle a respeito da venda de medicamentos que exigem receita. Com isso ela aproveitou para encomendar um sistema e você extraiu as seguintes informações para modelar o banco de dados desse sistema: Cada venda é realizada por um funcionário. Sobre o funcionário é necessário guardar um código, o nome, CPF, email e telefone. Sobre os produtos deve-se registrar a descrição, a quantidade em estoque e o preço. Os produtos pode, ser itens de perfumaria (como sabonete ou desodorante) ou remédios. Um remédio vendido possui tarja e dosagem. Na venda é registrada uma receita, para essa deseja-se salvar a descrição, o arquivo digitalizado da mesma e o CRM, nome e telefone do médico que a receitou. Para os remédios desejasse ainda manter um registro dos seus laboratórios (nome, telefone e email) de cada medicamento.