Solicitação: mapear o minimundo abaixo em um esquema conceitual ER utilizando o brModelo Forma de envio: imagem contendo o esquema conceitual.

Minimundo - FÁBRICA

Uma fábrica vai implantar um sistema de controle que gerencia sua produção, seus funcionários e suas máquinas.

Um produto é definido código, nome, descrição, objetivo e preço unitário. É necessário registrar ainda quais as matérias-primas de cada produto, para isso registra-se um id, nome, unidade de medida, nome do fornecedor e custo unitário. Um produto para ser produzido tem que ter pelo menos uma matéria-prima, que pode ser utilizada na fabricação de um ou mais produtos, sendo necessário guardar a quantidade de matéria-prima utilizada na fabricação de cada produto.

Um lote só pode ser montado de um único produto e é definido por uma data de fabricação, um número único e uma data de validade, além da quantidade produtos que carrega. A fábrica tem capacidade de produzir vários lotes de um mesmo produto.

Para confecção de um lote é necessária a utilização de várias máquinas, precisando registrar qual a função das máquinas no processo daquele lote (exemplo: preparação, processamento, contagem, embalagem, etc). As máquinas podem ter funções diferentes em diferentes confecções. Cada máquina precisa ser cadastrada por um código, nome, dados do fabricante (nome, país, telefone para contato), além do ano de aquisição e data da última manutenção.

Para cada produto, há um funcionário encarregado pela verificação de suas produções, e esse funcionário pode ser responsável pela verificação de mais de um produto, sendo necessário realizar anotações (data e descrição) caso aconteça algum evento na produção de algum produto. Um funcionário é registrado por matrícula, nome, CPF, dois números de telefone, endereço, salário e cargo. Algumas máquinas só tem seu funcionamento habilitado por um funcionário, enquanto que um funcionário só pode ser responsável pela habilitação de uma máquina.