

Deseja-se propor uma estrutura de banco de dados para armazenar informações sobre o estoque de produtos de uma drogaria. Para tanto, algumas informações foram coletadas:

São controlados apenas os medicamentos. O **cadastro do medicamento** apresenta: **código de barras, nome, descrição, valor do custo e valor de venda e o código da ANVISA**. Deve haver um controle de **categorias** as quais os medicamentos são classificados. Raras exceções, mas há medicamentos que são classificados em **mais de uma categoria**. O medicamento é produzido por um **laboratório**. São mantidas informações básicas sobre o laboratório como **nome e endereço do site**. Há um cadastro com as **informações básicas e o endereço** completo dos **fornecedores** dos medicamentos. Há medicamentos que são **comercializados por mais de um fornecedor**. Tem-se o registro do **lote** de cada medicamento. Este lote deve conter uma **descrição, uma data de fabricação e uma data de validade**. No controle do **estoque** do medicamento é fundamental que seja **considerado também o lote**. Isto porque na **saída** de cada medicamento é informado, além do **código de barras do medicamento, o código do lote** ao qual ele pertence. Desta forma é possível manter o estoque do medicamento por lote, forçando assim que a operacionalidade da movimentação ocorra primeiramente com medicamentos do lote cujo vencimento está mais próximo. Importante: não é necessário projetar estrutura(s) para armazenar a movimentação de saída do medicamento. Por fim, identificou-se a necessidade de um controle de medicamentos similares (mesmo princípio ativo), também conhecidos popularmente como **genéricos**. Em relação a similaridade pode-se observar que um **determinado medicamento pode apresentar um ou mais genéricos produzidos por laboratórios distintos**.

Para auxiliar no entendimento do problema observe o seguinte relatório:

Medicamento	Qtde em estoque		Laboratório	Fornecedor	Similar(es)
Neosaldina 200 mg	Lote XI	32	Nycomed Farma	PharmaMed Ltda.	Sedalgina, Doralgina
Sedalgina 200 mg	Lote N13/13	1 3	Teuto Pfizer	PharmaMed Ltda.	Neosaldina, Doralgina
Doralgina 200 mg	Lote L24/14	55	Teuto Pfizer	MedVital Ltda	Neosaldina, Sedalgina

Elabore o Modelo Entidade Relacionamento. Depois de concluído, envie a imagem resultante.

Dica do professor: Atente para o fato da quantidade em estoque do medicamento estar vinculado ao controle do(s) lote(s) do respectivo medicamento, ou seja, o estoque considera as informações de cada lote de medicamento.