

Exercício – Normalização

Considere a relação **HD** abaixo, que armazena dados sobre unidades de HDs numa loja de equipamentos de informática. Para cada unidade armazena-se um nro de série criado por seu fabricante, um identificador de modelo, o nro do lote em que foi lançado, a capacidade de armazenamento e o revendedor. Exemplo: a Samsung fabricou uma unidade de HD com nro de série 123, modelo MZ-999 (com 2TB), lançado no lote X-456; e a unidade foi revendida pela X-Comp (revendedora que, entre outros fabricantes, representa a Samsung para venda de HDs para lojas de informática no Brasil). Sabe-se ainda que: 1) um modelo é registrado com exclusividade por um fabricante (e não pode ser usado por outro fabricante); 2) todas as unidades de HD de um determinado lote são do mesmo modelo; 3) todas as unidades de um modelo possuem a mesma capacidade.

HD={N_Serie, Fabricante, Modelo, Capacidade, Lote, Revendedor}

A partir da especificação apresentada no enunciado:

- a) defina a chave primária para a relação **HD** acima;
- b) faça uma análise informal da qualidade da relação **HD** acima (já com a PK definida) para o quesito consistência. Baseie sua resposta nas diretrizes de bom projeto e nas possíveis anomalias.
- c) normalize a relação **HD** para a forma normal mais restritiva possível, aplicando o **processo formal de normalização**, passo a passo.

OBS: Lembre-se que para realizar o **processo formal de normalização**, é necessário definir as dependências funcionais, a partir dos requisitos semânticos descritos.