

1. Dados o esquema $R(A, B, C, D, E, G)$ e o conjunto de DF $F = \{AB \rightarrow CD, A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow E, BD \rightarrow A\}$, infira as chaves candidatas (dica: perceba que o atributo G não aparece em nenhuma das DFs de F).

2a. Parte: com as chaves encontradas, normalize R até a 3FN.

2. A Ferragem *Prego Certo* possui um banco de dados com a seguinte tabela:

numnf	codc	codv	nomc	nomv	dtcomp	itens
5	11	33	Onze	Zé	07/07/12	{45,porca,10,95.00;16,prego,5,15.00}
111	17	05	João	Maria	10/07/12	{15,alicate,1,63.10;40,arame,10,75.00}
34	11	05	Onze	Maria	11/07/12	{40,arame,5,37.50;}

Você é responsável por normalizar a mesma para evitar as anomalias de atualização que andam ocorrendo no sistema. Sabendo que $numnf$ determina funcionalmente todos os outros atributos da tabela, que as DF $codc \rightarrow nomc$, $codv \rightarrow nomv$ são respeitadas, e que $itens$ é formado pelo código e nome do produto mais a quantidade vendida e o preço de venda, decomponha essa tabela aplicando as formas normais 1NF, 2NF, 3NF e BCNF respeitando a hierarquia das mesmas. Todas as formas normais devem ser aplicadas (necessárias ou não) com justificativas.