Q10 – Teoria:  
**Defina o conceito de lista multi-encadeada. Ilustre graficamente. Dar um exemplo de aplicação.**

Enquanto uma lista encadeada simples apresenta apenas um espaço para ponteiros de ordenação, uma lista Multi-encadeada apresenta dois ou mais espaços para ponteiros utilizados para diferentes sequenciações (“sequências de encadeamentos lógicos”). Tendo como exemplo de aplicação uma lista multi-encadeada com três ponteiros de ordenação representando um cadastro que possua nome, data de criação do cadastro e data de nascimento. Um ponteiro é referente à ordem crescente do nome, outro ponteiro é referente à ordem crescente da data de criação de cadastro e a outra referente à ordem crescente da data de nascimento.

