

### **Sistemas de Arquivos e Dispositivos**

**01.** Precisamos armazenar dados sobre pacientes. As principais informações são as seguintes: nome do paciente, código do paciente, data de nascimento, telefone e dados do plano de saúde. Defina um registro de tamanho fixo para representar os dados do paciente, ilustrando a posição em bytes onde inicia cada campo. Em seguida, repita a mesma representação com múltiplos de 4.

**02.** Agora, além dos dados do exercício 01, precisamos representar o nome, o endereço e o histórico do paciente. Defina um registro de tamanho variável para representar os dados do paciente.

**03.** Agora, defina um registro com campos de tamanho fixo e variável para representar as informações dos itens **01** e **02** no mesmo registro.

**04.** Agora, altere a definição do registro do exercício 03, incluindo um novo campo para teste do colesterol, no qual o paciente poderá realizar o teste repetidas vezes.

**05.** Considerando o domínio do exercício **04**, responda:

- a. Quais campos poderiam ser utilizados como chave primária?
- b. Quais campos poderiam ser utilizados como chave secundária?
- c. Qual é a chave do registro?
- d. Quais campos poderiam ser utilizados como chave de pesquisa?
- e. O arquivo de pacientes é estático ou dinâmico? Justifique sua resposta.