**TP 9 - Informatización de los registros de salud (10.18)**

Un problema de atención médica que ha estado en las noticias últimamente es la informatización de los registros de salud. Esta posibilidad se está abordando con cautela debido a las delicadas preocupaciones de privacidad y seguridad, entre otras. La informatización de registros de salud podría facilitar que los pacientes compartan sus perfiles de salud y sus historias entre los diversos profesionales de la salud. Esto podría mejorar la calidad de la atención médica, ayudar a evitar conflictos de drogas y recetas erróneas de medicamentos, reducir costos y en situaciones de emergencia podría salvar vidas.   
  
En este Práctico, diseñará una estructura *HealthProfile* "inicial" para una persona. Los miembros de la estructura deben incluir el **nombre, apellido, sexo, fecha de nacimiento (que consta de atributos separados para el mes, día y año de nacimiento), altura (en metros) y peso (en kilogramos**). Su programa debe tener una función que reciba esta información y la use para configurar los miembros de una variable *HealthProfile*.   
  
El programa también debe incluir funciones que calculan y devuelven la edad del usuario en años, la frecuencia cardíaca máxima y el rango de frecuencia cardíaca deseada (**ver Ejercicio 3.47 Deitel&Deytel**), y el índice de masa corporal (**BMI, ver TP Nro. 1**).   
  
El programa debe solicitar la información de la persona, crear una variable *HealthProfile* para esa persona y mostrar la información de esa variable, incluidos el nombre, apellido, sexo, fecha de nacimiento, altura y peso de la persona, luego calcular y mostrar la edad de la persona en años, BMI, frecuencia cardíaca máxima y rango de frecuencia cardíaca deseada.