



INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN por objetos en Java

Descripción

Se quiere una aplicación que permita manejar la información de pacientes y muestras de sangre (una por paciente). De cada paciente se conoce: nombre, apellido, sexo, fecha de nacimiento y una imagen asociada. La muestra de sangre de cada paciente está caracterizada por una fecha de toma de muestra, el volumen total de la muestra, el volumen de eritrocitos, el conteo de leucocitos y el conteo de plaquetas.

En la aplicación se puede:

- (1) Modificar los datos de la muestra de un paciente.
- (2) Realizar algunos cálculos con la información disponible:
 - (a) Edad actual del paciente.
 - (b) Hematocrito, teniendo en cuenta la fórmula:

$$\text{hematocrito} = \left(\frac{\text{volumenEritrocitos}}{\text{volumenTotal}} \right) \times 100\%$$

- (c) Concentración de leucocitos, utilizando la fórmula:

$$\text{Concentración Leucocitos} = \left(\frac{\text{conteo leucocitos}}{\text{volumen total} - \text{volumen eritrocitos}} \right)$$

- (3) Explorar la información de cada uno de los pacientes.

Interfaz

Sistema de Pacientes

Datos del paciente

Nombre: Daniela

Apellido: Olivera Mesa

Sexo: F

Fecha de Nacimiento: 16-6-1989

Calcular Edad

Información muestra

Fecha Toma Muestra: 5-4-2012 ☒ En ayunas

Volumen Muestra: 50.0

Volumen Eritrocitos: 30.0

Conteo Leucocitos: 23

Conteo Plaquetas: 22

Puntos de Extensión

< Opción 1 Opción 2 >