Metodología para Resolver Problemas Computacionales Usando la POO

Planteamiento 01

En un centro médico se atienden <u>consultas</u> pediátricas y consulta de adultos. El costo de la consulta pediatra es de 5\$ y el costo de la consulta de adultos 9\$. Se conoce la <u>cantidad de pacientes adultos</u> y la <u>cantidad de pacientes niños</u>. Calcule el <u>monto total recibidos</u> por:

- a) Consultas pediátricas.
- b) Consultas de adultos.

Solución

FASE 1 Análisis

Paso 1 Subrayado

Paso 2 Lista de responsabilidades

Lista	Responsabilidades
Consulta	Clase
cantPacAdul	Atributo
cantPacNin	Atributo
calcularMontConsPed	Método
calcularMontConsAdul	Método
InterfaceConsulta	Clase
leerCantidadPacAdul	Método
leerCantidadPac Nin	Método
reporteConsulta	Método

Paso 3 Lógica de los métodos

calcularMontConsPed Estructura Secuencial

monto = cantPacNin * 5

calcularMontConsAdul Estructura Secuencial

monto = cantPacAdul * 9

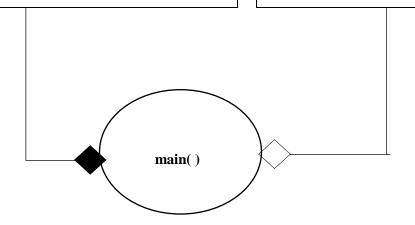
FASE 2 Diseño

Consulta	
-cantPacAdul: integer	
-cantPacNin:integer	

- + Consulta ()
- + setCantPacAdul (cPA:integer):void
- + getCantPacAdul ():integer
- + setCantPacNin (cPN: integer):void
- + getCantPacNin ():integer
- + calcularMontConsPed ():float
- + calcularMontConsAdul ():float

InterfaceConsulta

- + InterfaceConsulta ()
- + leerCantidadPacAdul (): integer
- + leerCantidadPac Nin (): integer
- + reporteConsulta (mCP:float, mCA:float):void



EJERCICIO PROPUESTO

Planteamiento

En un centro médico se atienden consultas pediátricas y consulta de adultos. El costo de la consulta pediatra es de 5\$ y el costo de la consulta de adultos es 75% adicional del costo de la consulta pediatra. Se conoce la cantidad de pacientes adultos y la cantidad de pacientes niños. Calcule:

- a) Costo de la consulta de adultos
- b) Monto total recibido por consultas de adultos.
- c) Monto equivalente en bolívares. (Solicite el costo del dólar)