Estructura de Datos y Programación Orientada a Objetos Semana 05

Programa IMC

I. Diseñe la siguiente GUI:



Ponga a cada objeto los siguientes nombres:

Push Button:

- btnAceptar
- btnCerrar

Line Edit:

- InePeso
- IneEstatura

Label:

- IbIIMC
- II. Diseñe un programa que lea el peso y la estatura de una persona. Al pulsar el botón "Aceptar" el programa muestra el IMC calculado y el grado de obesidad de acuerdo a lo siguiente:

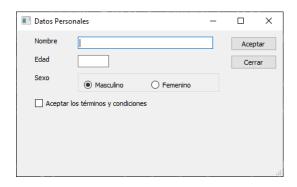
IMC = peso / (estatura * estatura)

IMC	Grado de obesidad
<20	Delgado
>=20 pero <25	Normal
>=25 pero <30	Sobrepeso
>=30	Obesidad



Programa Datos Personales

I. Diseñe la siguiente GUI.



Ponga a cada objeto los siguientes nombres:

Push Button:

- btnAceptar
- btnCerrar

Line Edit:

- IneNombre
- IneEdad

Radio Button:

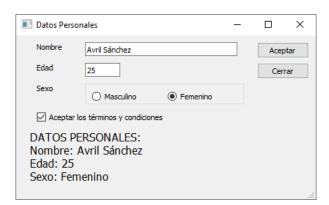
- rbMasculino
- rbFemenino

Check Box:

chkAceptar

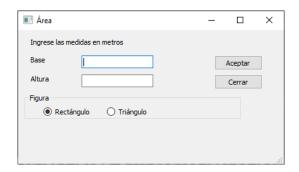
Label:

- IbIDatos
- II. Diseñe un programa que lea los siguientes datos personales: nombre, edad y sexo. Al pulsar el botón "Aceptar" el programa muestra los datos ingresados. En caso no se acepten los términos y condiciones se debe mostrar el siguiente mensaje:



Programa Área

I. Diseñe la siguiente GUI:



Ponga a cada objeto los siguientes nombres:

Push Button:

- btnAceptar
- btnCerrar

Line Edit:

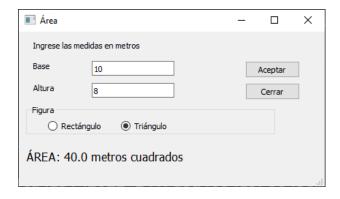
- IneBase
- IneAltura

Radio Button:

- rbRectangulo
- rbTriangulo

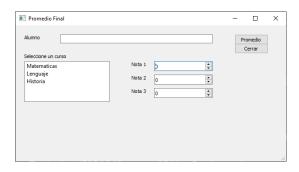
Label:

- IblArea
- II. Diseñe un programa que lea una base y una altura. Al pulsar el botón "Aceptar" el programa muestra el área calculada de la figura seleccionada (Rectángulo o Triángulo).



Programa Promedio Final

I. Diseñe la siguiente GUI.



Ponga a cada objeto los siguientes nombres:

Push Button:

- btnPromedio
- btnCerrar

Line Edit:

IneNombre

List Widget:

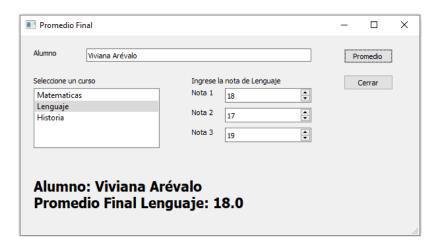
IstCursos

Spin Box:

- spbNota1
- spbNota2
- spbNota3

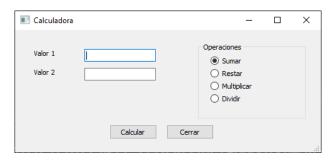
Label:

- IblPromedio
- II. Diseñe un programa que lea el nombre de un alumno, el curso (seleccionado de una lista) y tres notas. Al pulsar el botón "Promedio" el programa muestra el nombre del alumno y el promedio obtenido en el curso seleccionado.



Programa Calculadora

I. Diseñe la siguiente GUI.



Ponga a cada objeto los siguientes nombres:

Push Button:

- btnCalcular
- btnCerrar

Line Edit:

- IneValor1
- IneValor2

Radio Button:

- rbSumar
- rbRestar
- rbMultiplicar
- rbDividir

Label:

- IblResultado
- II. Diseñe un programa que lea dos valores numéricos y permita seleccionar una operación (Suma/Resta/Multiplicación/División). Al pulsar el botón "Cacular" muestre el resultado obtenido.

