**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

**Realice un programa que tenga lo siguiente:**

* 1. Coloque 5 label con 5 inputs (Entry)
  2. Coloque 5 botones
  3. Haga una función y asignela al boton 1 que muestre la fecha ingresada en codigo binario = **10/11/2020 = 1010//11111100100**
  4. Haga una función y asignela al boton 2 que muetre los días que ha vivido desde que nació hasta el día actual = **usted nacio el dia/mes/año y ha vivido n dias**
  5. Haga una función y asignela al boton 3 que muetre si el número de letras de su nombre y apellido es par o impar = **Carlos Pérez su nombre es par y su apellido es impar**
  6. Haga una función y asignela al boton 4 que mustre cuántas vocales y cuantas consonantes tiene su nombre y su apellido = **Carlos Perez tiene 4 vocales y 7 consonantes**
  7. Haga una función y asignela al boton 5 que muestre su nombre y apellido al revés =**Carlos Pérez al reves eszeréP solraC**

**ALGORITOMO**

**REPRESENTACION GRAFICA DE UN ALGORITMO**

**DIAGRAMA DE FLUJO**

INICIO

RESULTADO

RESULTADO

RESLTADO

RESULTADO

RESULTADO

RESULTADO

NO

Funcion4

Funcion3

Funcion1

Funcion2

INGRESAR DIA

SE ANALIZA EL VALOR DE LAS VARIBLES Y SE MODIFICAN

ASI COMO TAMBIEN SE CREAN VARIABLES TEMPORALES

INGRESAR AÑO

INGRESAR MES

INGRESAR APELLIDO

INGRESAR NOMBRE

NO

SI

SI

SI

NO

SI

NO

SI

FIN

SE SELECCIONA UNA DE LAS FUNCIONES

**DIAGRAMA DE CLASES**

|  |
| --- |
| **PROGRAMA DE** |
| Nombre  Apellido  Dia  Mes  Año  Área de resultado |
| Ingresar Datos ()  Eliminar datos |

|  |
| --- |
| **Funcion2** |
| -Dia  -Mes  -Año  - Resultado |
| -Analizar los datos Ingresados ()  -Realizar la Operación (-)  -Mostrar el Resultado () |

|  |
| --- |
| **Función4** |
| - Nombre  -Apellido  - Resultado |
| -Analizar los datos Ingresados ()  -Realizar la Operación ()  -Mostrar el Resultado () |

|  |
| --- |
| **Funcion5** |
| - Nombre  -Apellido  - Resultado |
| -Analizar los datos Ingresados ()  -Realizar la Operación (/)  -Mostrar el Resultado () |

|  |
| --- |
| **Funcion1** |
| -Dia  -Mes  -Año  - Resultado |
| -Analizar los datos Ingresados ()  -Realizar la Operación ()  -Mostrar el Resultado () |

|  |
| --- |
| **Funcion3** |
| - Nombre  -Apellido  - Resultado |
| -Analizar los datos Ingresados ()  -Realizar la Operación ()  -Mostrar el Resultado () |

**DIAGRAMA DE OBJETOS**

**Operación: funcion1**

Dia

Mes

Año

Resultado

**Operación: funcion2**

Dia

Mes

Año

Resultado

**Operación: funcion3**

Nombre

Apellido

Resultado

**PROGRAMA EXAMEN FINAL**

**PYTHON**

10.300 suscriptores

**Operación: funcion5**

Nombre

Apellido

Resultado

**Operación: funcion4**

Nombre

Apellido

Resultado

**DIAGRMA DE ESTADOS**

Se muestra el resultado en el área designada

Se realiza la función seleccionada por los botones

Se vuelven a ingresar las variables

**Resultado**

**Ejecución**

Luego de seleccionar la operación a realizar

Si los datos ingresados son correctos

**Selección de operación**

**Análisis de las variables**

**Introducción de las datos**

**DIAGRMA DE ACTIVIADES**

Insertar los datos que solicita el programa como los son: nombre, Apellido, Año de Nacimiento, Mes de nacimiento, y Dia de nacimiento

Seleccionar la operación a realizar: presionando una de los diferentes botones de operacion

Ver el resultado en el área designada