

TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

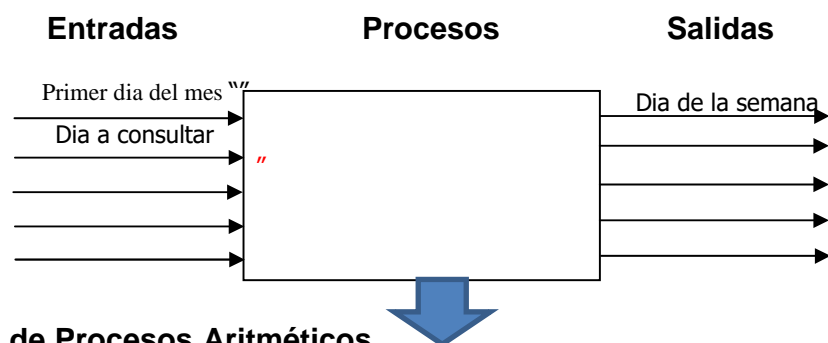
Preguntar qué día de la semana fue el día 1 del mes actual y calcular que día de la semana es hoy.

PASOS:

1. Análisis y clasificación del enunciado del problema en sus elementos

Elemento	Valor	
Captura de Datos	Primer día del mes ""	
	Que día quiere consultar	
Operaciones Aritméticas	si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces	
	Segun n Hacer	
	1,8,15,22:	escribir"es el dia miercoles "
	2,9,16,23:	escribir"es el dia jueves"
	3,10,17,24:	escribir"es el dia viernes "
	4,11,18,25:	escribir"es el dia sabado"
	5,12,19,26:	escribir"es el dia domingo "
	6,13,20,27:	escribir"es el dia lunes"
	7,14,21,28:	
	escribir"es el dia martes "	
	¿Cuál es el día de la semana?	
Preguntas		
Observaciones-0		

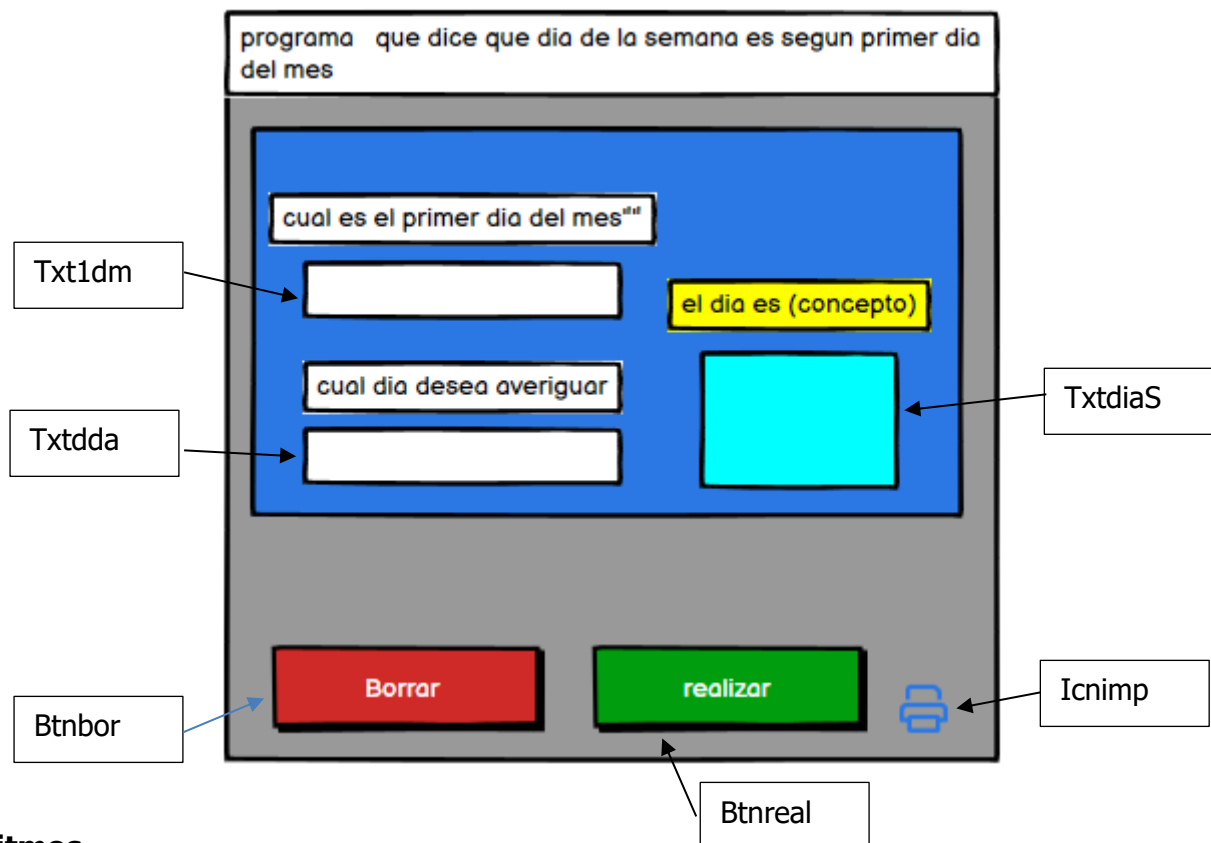
2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces
Segun n Hacer
1,8,15,22:
escribir"es el dia miercoles "
2,9,16,23:
escribir"es el dia jueves"
3,10,17,24:
escribir"es el dia viernes "
4,11,18,25:
escribir"es el dia sabado"
5,12,19,26:
escribir"es el dia domingo "
6,13,20,27:
escribir"es el dia lunes"
7,14,21,28:
escribir"es el dia martes "

4.INTERFAZ



5.Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
	Declaración de las variables
1	Declarar n como entero
2	Declara d como carácter
	Inicialización de las variables
3	d= "" n=0

4	Captura de datos
5	Leer d,n
6	Condicionales e imprimir resultado
7	si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces
8	Segun n Hacer
9	1,8,15,22: escribir"es el dia miercoles "
10	2,9,16,23: escribir"es el dia jueves"
11	3,10,17,24: escribir"es el dia viernes "
12	4,11,18,25: escribir"es el dia sabado"
13	5,12,19,26: escribir"es el dia domingo "
14	6,13,20,27: escribir"es el dia lunes"
15	7,14,21,28: escribir"es el dia martes "
16	Fin

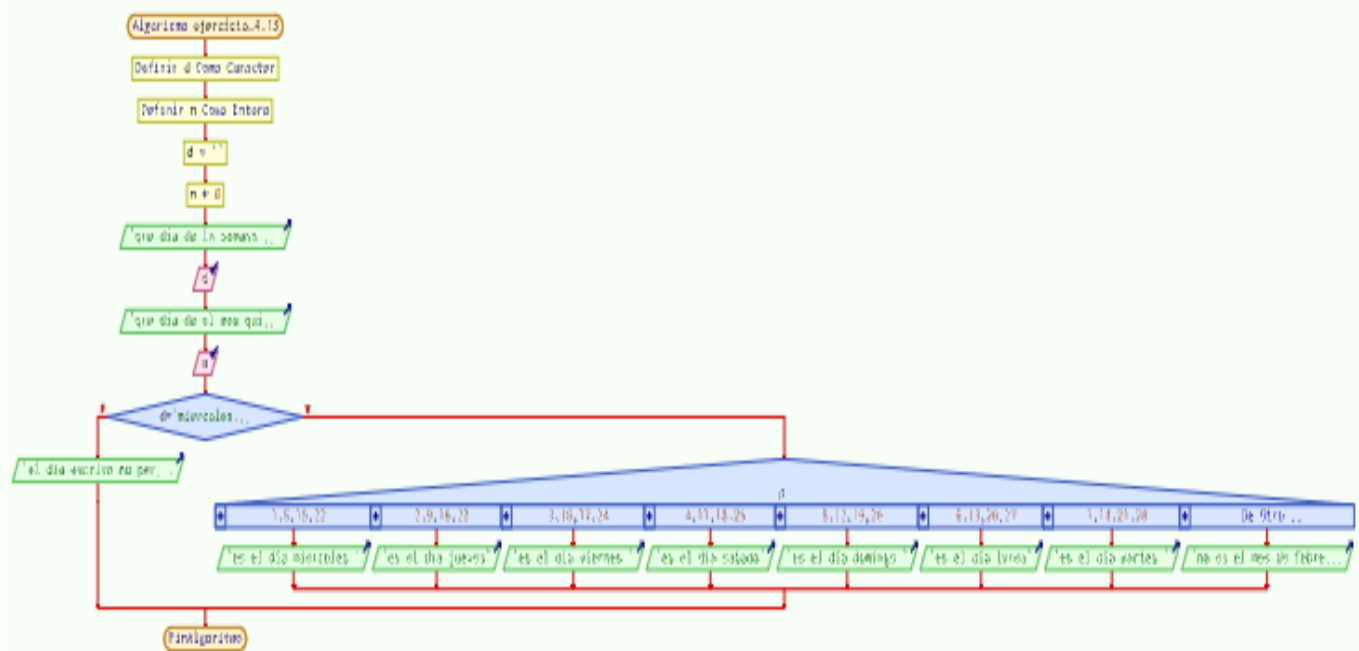
6.Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
d	Variable	caracter	""	E	P			
n				E	P	S		

7.Tabla de Expresiones Aritméticas Py Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Si el primer día del mes es el miércoles entonces Según el día 1,8,15,22 = miercoles	si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces Segun n Hacer 1,8,15,22: escribir"es el día miercoles "
Según el día 2,9,16,23= jueves	2,9,16,23: escribir"es el día jueves"
Según el día 3,10,17,24 = viernes	3,10,17,24: escribir"es el día viernes "
Según el día 4,11,18,25	4,11,18,25: escribir"es el día sabado"
Según el día 5,12,19,26= domingo	5,12,19,26: escribir"es el día domingo "
Según el día 6,13,20,27 = lunes	6,13,20,27: escribir"es el día lunes"
Según el día 7,14,21,28= martes	7,14,21,28: escribir"es el día martes "

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

Prueba de Escritorio			
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	d	n
1:EJERCICIO_4_13	10(1)	no iniciali	<<Varia
1:EJERCICIO_4_13	11(1)		<<Varia
1:EJERCICIO_4_13	13(1)		0
1:EJERCICIO_4_13	14(1)		0
1:EJERCICIO_4_13	15(1)	miercoles	0
1:EJERCICIO_4_13	16(1)	miercoles	0
1:EJERCICIO_4_13	17(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	19(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	20(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	20(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	20(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	22(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	22(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	22(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	22(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	24(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	25(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	37(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	40(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	42(1)	miercoles	3

10. Pseudocódigo

Algoritmo ejercicio_4_13

// programa que define el día del mes de febrero de febrero es según el primer día que escribe el usuario

//version 1.0

//28/02/2023

// programado por:Juan sebastian ortiz

//definición de variables

definir d como carácter

definir n como entero

//inicialización de las variables

d=""

n= 0

//captura de datos

escribir "que día de la semana fue el primero del mes de febrero ?"//escribir el día de la semana en minúsculas

leer d

escribir "que día de el mes quiere averiguar"// tiene que ser un número

leer n

si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces

//impresión de resultados y condicionales

Según n Hacer

1,8,15,22:

```
        escribir"es el dia miercoles "  
2,9,16,23:  
        escribir"es el dia jueves"  
3,10,17,24:  
        escribir"es el dia viernes "  
4,11,18,25:  
        escribir"es el dia sabado"  
5,12,19,26:  
        escribir"es el dia domingo "  
6,13,20,27:  
        escribir"es el dia lunes"  
7,14,21,28:  
        escribir"es el dia martes "
```

De Otro Modo:

```
        escribir "no es el mes de febrero "
```

Fin Segun

sino

```
        escribir "el dia escrito no perteneces al dia 1 del mes de febrero "  
        finsi
```

FinAlgoritmo