

Ejercicio 9

- Análisis

- Entrada

jug1

set1j1

set2j1

set3j1

jug2

set1j2

set2j2

set3j2

- Relaciones

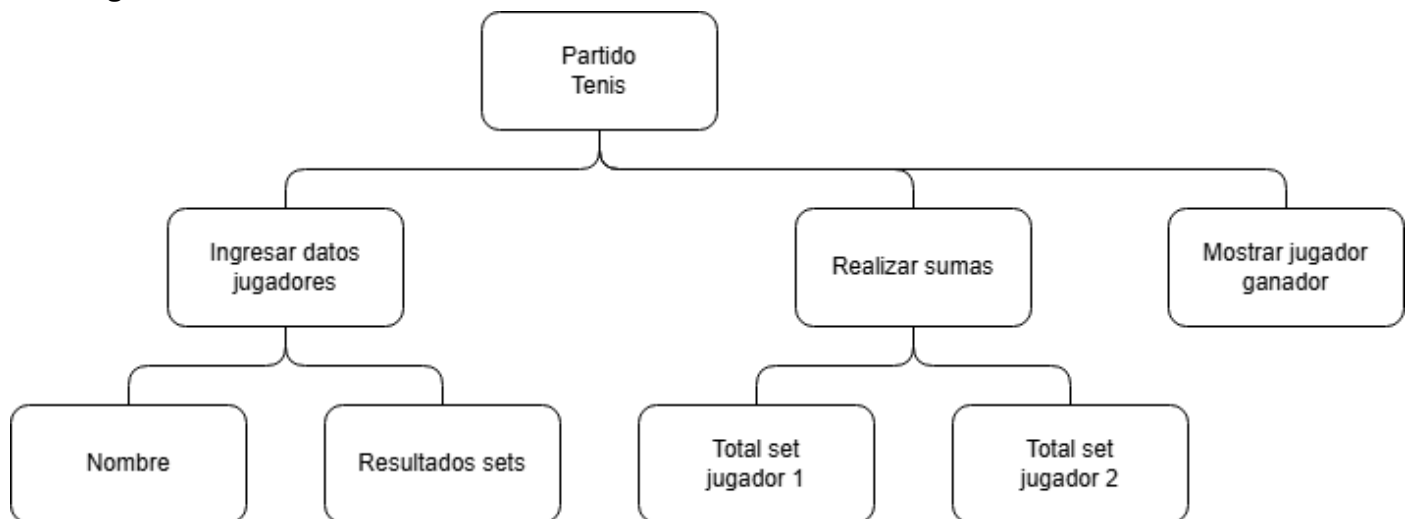
$\text{suma1} = \text{set1j1} + \text{set2j1} + \text{set3j1}$

$\text{suma2} = \text{set1j2} + \text{set2j2} + \text{set3j2}$

- Salida

“El ganador es”

- Estrategia



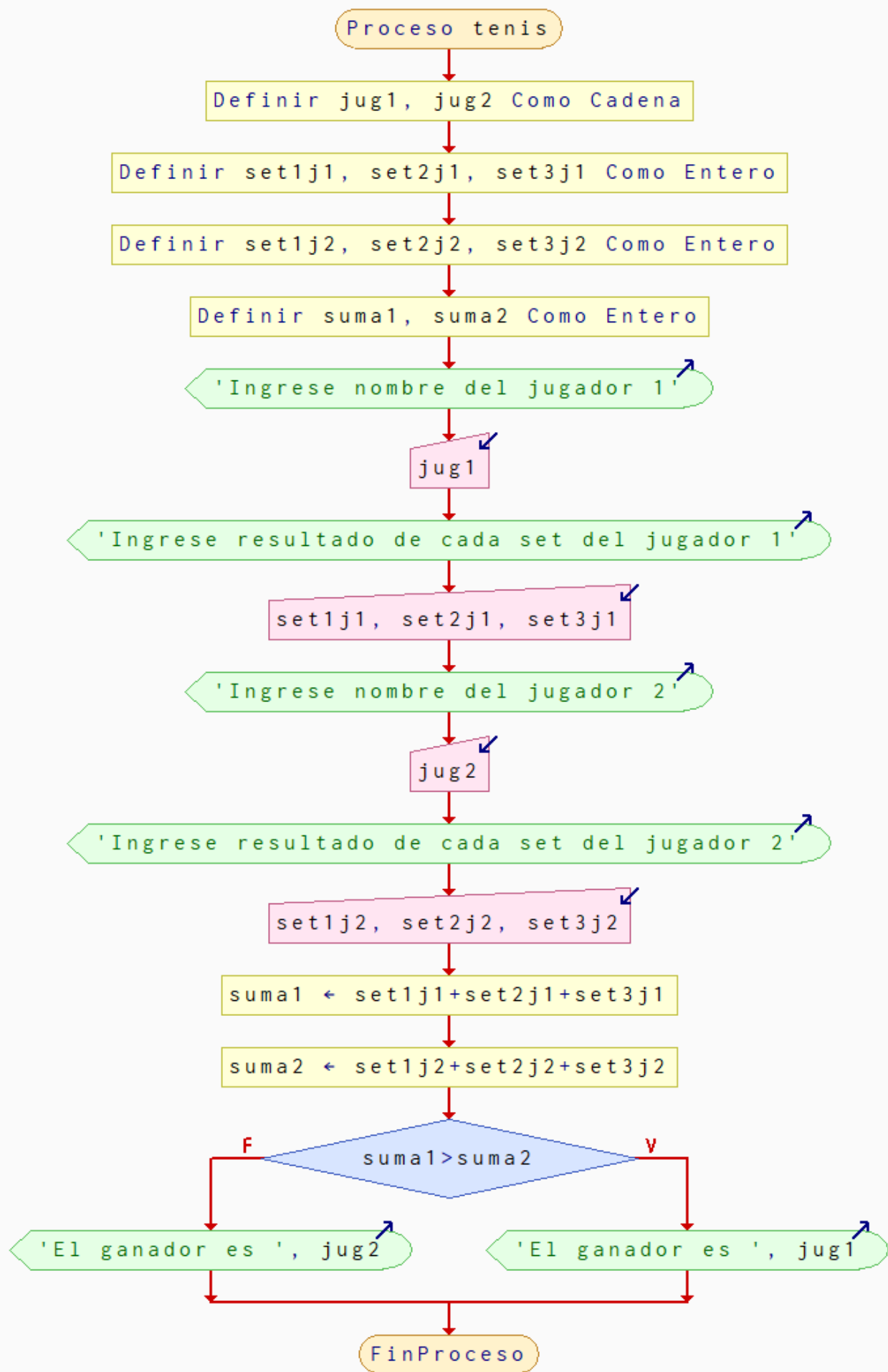
- Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
jug1	Carácter	Nombre jugador 1
jug2	Carácter	Nombre jugador 2
set1j1	Entero	Set 1 Jugador 1
set2j1	Entero	Set 2 Jugador 1
set3j1	Entero	Set 3 Jugador 1
set1j2	Entero	Set 1 Jugador 2
set2j2	Entero	Set 2 Jugador 2
set3j3	Entero	Set 3 Jugador 2
suma1	Entero	Suma de los sets del jugador 1
suma2	Entero	Suma de los sets del jugador 2

- Pseudocodigo

```
1  Proceso tenis
2    Definir jug1,jug2 Como Caracter;
3    Definir set1j1,set2j1,set3j1 Como Entero;
4    Definir set1j2,set2j2,set3j2 Como Entero;
5    Definir suma1,suma2 Como Entero;
6    Escribir "Ingrese nombre del jugador 1";
7    Leer jug1;
8    Escribir "Ingrese resultado de cada set del jugador 1";
9    Leer set1j1,set2j1,set3j1;
10   Escribir "Ingrese nombre del jugador 2";
11   Leer jug2;
12   Escribir "Ingrese resultado de cada set del jugador 2";
13   Leer set1j2,set2j2,set3j2;
14   suma1=set1j1+set2j1+set3j1;
15   suma2=set1j2+set2j2+set3j2;
16   Si suma1>suma2 Entonces
17     Escribir "El ganador es ",jug1;
18   SiNo
19     Escribir "El ganador es ",jug2;
20   FinSi
21 FinProceso
22
```

- Diagrama de flujo



- Prueba de escritorio

jug1	jug2	set1j1	set2j1	set3j1	set1j2	set2j2	set3j2	suma1	suma2	Salida
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ingrese nombre del jugador 1
Juan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ingrese resultado de cada set del jugador 1
Juan	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Juan	-	6	8	-	-	-	-	-	-	-
Juan	-	6	8	9	-	-	-	-	-	-
Juan	-	6	8	9	-	-	-	-	-	Ingrese nombre del jugador 2
Juan	Matias	6	8	9	-	-	-	-	-	-
Juan	Matias	6	8	9	-	-	-	-	-	Ingrese resultado de cada set del jugador 2
Juan	Matias	6	8	9	4	-	-	-	-	-
Juan	Matias	6	8	9	4	5	-	-	-	-
Juan	Matias	6	8	9	4	5	8	-	-	-
Juan	Matias	6	8	9	4	5	8	23	-	-
Juan	Matias	6	8	9	4	5	8	23	17	-
Juan	Matias	6	8	9	4	5	8	23	17	El ganador es Juan