

EJERCICIO 03 – SOLUCION 02

NOTA: Esta solución presenta los datos en una tabla al final tal como el problema lo pide, sin embargo, usa un exceso de variables y no es escalable, con lo cual no resulta eficiente.

Realizar una miniespecificación que permita pedir por teclado el nombre de 5 empleados. Por cada empleado se debe solicitar el nombre, número de días trabajados y costo del día trabajo. Calcular el valor a cancelar por la empresa para cada empleado. Presentar un reporte como el siguiente:

Nombre 1	10	\$2.5	\$25
Nombre 2	11	\$2	\$22
Nombre 3	9	\$3	\$27
Nombre 4	5	\$4	\$20
Nombre 5	12	\$2	\$24

ANALISIS:

Utilice un ciclo (Mientras) con condicionales dentro para según el numero de la iteración ir almacenando el valor en la variable correspondiente, en el tercer condicional (Cuando ya están obtenidos todos los datos) se hace el calculo del valor a pagar, este cálculo también se hace en base al número de la iteración en la que vaya el programa.

MINIESPECIFICACION: El código es muy extenso (revisar el archivo .psc)

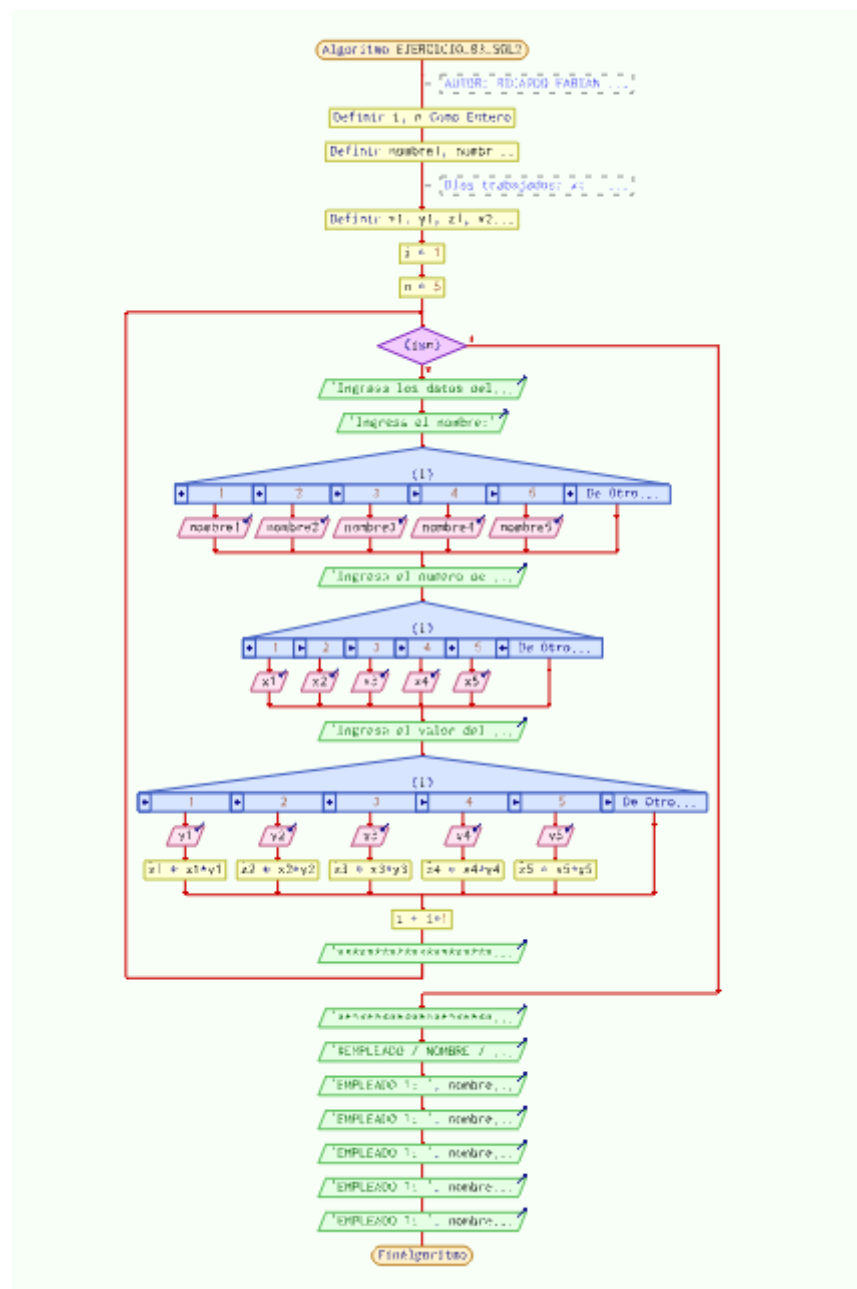
```
1  Algoritmo EJERCICIO_03_SOL2
2      // AUTOR: RICARDO FABIAN ESPINOSA LARGO
3  Definir i, n Como Entero
4  Definir nombre1, nombre2, nombre3, nombre4, nombre5 Como Cadena
5      // Días trabajados: x; Costo por día: y; Valor a pagar: z;
6  Definir x1, y1, z1, x2, y2, z2, x3, y3, z3, x4, y4, z4, x5, y5, z5 Como Real
7  i ← 1
8  n ← 5
9  Mientras (i ≤ n) Hacer
10     Escribir 'Ingresa los datos del empleado ', i
11     Escribir 'Ingresa el nombre:'
12     Según (i) Hacer
13         1:
14             Leer nombre1
15         2:
16             Leer nombre2
17         3:
18             Leer nombre3
19         4:
20             Leer nombre4
21         5:
22             Leer nombre5
23     FinSegún
24     Escribir 'Ingresa el numero de días trabajados:'
25
26     Escribir 'Ingresa el numero de días trabajados:'
27     Según (i) Hacer
28         1:
29             Leer x1
30         2:
31             Leer x2
32         3:
33             Leer x3
34         4:
35             Leer x4
36         5:
37             Leer x5
38     FinSegún
39     Escribir 'Ingresa el valor del costo por día'
40
41     Escribir 'Ingresa el valor del costo por día'
42     Según (i) Hacer
43         1:
44             Leer y1
45             z1 ← x1*y1
46         2:
47             Leer y2
48             z2 ← x2*y2
49         3:
50             Leer y3
51             z3 ← x3*y3
52         4:
53             Leer y4
54             z4 ← x4*y4
55         5:
56             Leer y5
57             z5 ← x5*y5
58     FinSegún
59     i ← i+1
60     Escribir '*****'
61 FinMientras
```

```

57 FinMientras
58 Escribir '*****'
59 Escribir "#EMPLEADO / NOMBRE / DIAS TRABAJADOS / COSTO POR DIA / VALOR A PAGAR"
60 Escribir 'EMPLEADO 1: ', nombre1 " / " x1 " / $" y1 " / $" z1;
61 Escribir 'EMPLEADO 1: ', nombre2 " / " x2 " / $" y2 " / $" z2;
62 Escribir 'EMPLEADO 1: ', nombre3 " / " x3 " / $" y3 " / $" z3;
63 Escribir 'EMPLEADO 1: ', nombre4 " / " x4 " / $" y4 " / $" z4;
64 Escribir 'EMPLEADO 1: ', nombre5 " / " x5 " / $" y5 " / $" z5;
65 FinAlgoritmo
66

```

DIAGRAMA DE FLUJO:



PRUEBA DE ESCRITORIO:

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingresa los datos del empleado 1

Ingresa el nombre:

> RICARDO

Ingresa el numero de dias trabajados:

> 10

Ingresa el valor del costo por dia

> 6

Ingresa los datos del empleado 2

Ingresa el nombre:

> ROBERTO

Ingresa el numero de dias trabajados:

> 10

Ingresa el valor del costo por dia

> 5

Ingresa los datos del empleado 3

Ingresa el nombre:

> RODRIGO

Ingresa el numero de dias trabajados:

> 10

Ingresa el valor del costo por dia

> 4

Ingresa los datos del empleado 4

Ingresa el nombre:

> RUPERTO

Ingresa el numero de dias trabajados:

> 10

Ingresa el valor del costo por dia

> 3

Ingresa los datos del empleado 5

Ingresa el nombre:

> PABLITO

Ingresa el numero de dias trabajados:

> 10

Ingresa el valor del costo por dia

> 2

#EMPLEADO / NOMBRE / DIAS TRABAJADOS / COSTO POR DIA / VALOR A PAGAR

EMPLEADO 1: RICARDO / 10 / \$6 / \$60

EMPLEADO 1: ROBERTO / 10 / \$5 / \$50

EMPLEADO 1: RODRIGO / 10 / \$4 / \$40

EMPLEADO 1: RUPERTO / 10 / \$3 / \$30

EMPLEADO 1: PABLITO / 10 / \$2 / \$20

*** Ejecución Finalizada. ***