

## FORO 11 - PSEUDOCODIGO ADMIN USUARIOS - FINAL

**Profesor: Miguel Guerrero**

**Presentado Por: Fabian Eduardo Rosero L.**

Analisis de errores encontrados en el algoritmo “**Taller\_Errores**” Se subraya en color rojo en el lugar donde se encuentren los errores y se hace el comentario respectivo, además se implementa un ciclo “mientras” cuando hace la búsqueda de estudiante para que pueda realizar mas de una búsqueda, éste taller con las correcciones se anexa al foro en formato PSC con el nombre “**Taller\_Errores\_corregido\_FabianR.psc**”, también se anexa el desarrollo de los puntos planteados en “**ejercicio agencia**”, con el nombre “**CRUD\_FABIAN\_ROSERO.psc**” con las modificaciones y algunas mejoras como ponerle un contador cuando se quiera exceder el número máximo de usuarios establecidos, también se le puso todos los comentarios de las 5 modificaciones requeridas, además de mejorar la redacción de los mensajes a mostrar.

Algoritmo Taller\_Errores

```
Definir nombres[5], edades[5], promedio Como Entero
//se esta definiendo la variable promedio como entero, se debe declarar como “Real”, puesto
//que va almacenar números decimales
//las listas se están definiendo como entero, las listas al tener varios elementos se deben
//declarar con “Dimensionar”
    Definir suma, mayor, menor Como Real
// las variables deberían nombrarse de forma distinta a las palabras reservadas
    Definir i, n Como Entero
//siguiendo la lógica en la declaración de variables faltaría la variable “j” aunque no es un error
//grave puesto que se autodeclara
    suma <- 0
    mayor <- 0
    menor <- 100
```

Escribir "Ingrese la cantidad de estudiantes:"

Leer n

Para i = 1 Hasta n Hacer

Escribir "Ingrese el nombre del estudiante ", i, ":"

Leer nombres

// las lista "nombres" debe ir con del subíndice y de los corchetes que encierra a una lista

Escribir "Ingrese la edad del estudiante ", i, ":"

Leer edades[i]

suma = suma + edades[i]

Si edades[i] > mayor Entonces

    mayor = edades[i]

FinSi

Si edades[i] < menor

    menor = edades

// en la lista "edades" hace falta especificar el subíndice y encerrar las lista con corchetes

FinSi

FinPara

promedio = suma / n

Escribir "El promedio de edades es: ", promedio

Escribir "La edad mayor es: ", mayor

Escribir "La edad menor es: ", menor

Escribir "Listado de estudiantes mayores de edad:"

Para i = 1 Hasta n

    Si edades[i] >= 18

        Escribir nombres[i], " - ", edades[i]

    FinSi

FinPara

Escribir "¿Desea buscar un estudiante? (si/no)"

Leer respuesta

Si respuesta == "si"

    Escribir "Ingrese el nombre a buscar:"

    Leer nombre\_busqueda

    encontrado = falso

//se deben usar palabras diferentes a las palabras reservadas por el lenguaje

Para j = 1 Hasta n

    Si nombres[j] = nombre\_busqueda

        Escribir "Edad: ", edades[j]

        encontrado = verdadero

// se deben usar palabras diferentes a las palabras reservadas por el lenguaje

FinSi

FinPara

Si encontrado = **falso**

// se deben usar palabras diferentes a las palabras reservadas por el lenguaje

Escribir "No se encontró el estudiante."

FinSi

FinSi

Escribir "Fin del programa."

FinAlgoritmo

//adicionalmente al algoritmo se le podrían hacer varias mejoras como por ejemplo le pondría un ciclo mientras o hacer mientras cuando pregunta si desea buscar estudiante, puesto que si no se encontró un estudiante, tendría la opción de seguir buscando hasta que responda “no” o que digite otra palabra diferente.