

FORO 11 - PSEUDOCODIGO ADMIN USUARIOS - FINAL

Profesor: Miguel Guerrero

Presentado Por: Fabian Eduardo Rosero L.

Análisis 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.