INICIO

//Declaración de variables

x, respuesta1, suma, cedulas , res, datos, opt, aux, nuevo1, nuevo2, nuevo3, nuevo4; i(0-n)

nombre [res] ; x(50)

nota [res][4]; cedula [res]; promedios\_ordenados[res][10]; promedio [res]; i[n-n]

// Inicialización de variables

x<-0 , respuesta1 <- 0, suma <-0

//Entrada de datos

<<"Ingrese la cantidad de estudiantes:"

>> res

//Proceso

Hacer

Hacer

<< "---Registro de Alumno---"

<< "Seleccione una opción:"

<< "1 - Registrar estudiantes"

<< "2 - Ingresar los datos del estudiante"

<< "3 - Presentación de los datos del estudiante"

<< "4 - Modificar las notas del estudiante"

<< "5 - Ordenar los datos finales de los estudiantes"

<< "--"

<< "Ingrese la opción a seleccionar"

>> respuesta1

Hasta (respuesta1 < 1 || respuesta1 > 5)

Si (respuesta1 == 1) entonces

Mientras (bandera == true) hacer

Para ( i <- 0; i < res; i++) hacer

<<"Ingrese la cedula del alumno a registrar en el sistema"

>> cedula[i]

<<"¿Desea registrar otro número de cedula?”

<<"1 - si"

<<"2 - no"

>> opt

Si (opt == 2) entonces

bandera <- false

Fin\_Si

Fin\_Para

Fin\_Mientras

Fin\_Si

Si (respuesta1 == 2) entonce

Hacer

<<"Ingrese la cedula del alumno que desea ingresar:"

>> cedula\_aux

boolean cedula\_encontrada<-false

pos,i(0-n)

pos<-0

Para ( i = 0; i < nombre[]; i++) hacer

Si (cedula\_aux == cedula[i]) entonces

cedula\_encontrada<-true

pos<-i

Fin\_Si

Fin\_Para

Si (cedula\_encontrada) entonces

<<"Ingrese el nombre del alumno de cedula:" , + cedula[pos] + ": "

>> nombre[pos]

Para (l <- 0; l < 4; l++) hacer

Si (l == 0) entonces

<<"Ingrese deberes del alumno de cedula: ", +cedula[pos] + ":"

>>nota[pos][l]

Fin\_si

Si (l == 1) entonces

<<"Ingrese talleres", +cedula[pos] + ":"

>>nota[pos][l]

Fin\_Si

Si (l == 2) entonces

<<"Ingrese exámenes", +cedula[pos] + ":"

>>nota[pos][l]

Fin\_Si

Si (l == 3) entonces

<< "Ingrese trabajo final" , +cedula[pos] + ":"

>>nota[pos][l]

Fin\_Si

Fin\_Para

aux <-0

Para (int l = 0; l < 4; l++) hacer

aux <- aux + nota[pos][l]

Fin\_Para

promedio[pos] <- aux / 4

>>promedio[pos]

Fin\_Si

Hacer

<<"¿Desea agregar informacion a otro alumno?"

<<"1 - si"

<<"2 - no"

>>respuesta1

Hasta (respuesta1 < 1 || respuesta1 > 2)

Hasta (respuesta1 == 1)

Fin\_Si

Si (respuesta1 == 3) entonces

Hacer

<<"Ingrese la cedula del alumno que desea consultar "

>>cedula\_aux

Para ( i <- 0; i < nombre.length; i++) hacer

Si (cedula\_aux == cedula[i]) entonces

>>"Nombre " ,+nombre[i]

Para (j <- 0; j < nota[i].length; j++) hacer

Si(j == 0) entonces

>>"Promedio de los deberes: " , + nota[i][j] + ":"

Fin\_si

Si (j == 1) entonces

>>"Promedio de los talleres: ", + nota[i][j]

Fin\_Si

Si (j == 2) entonces

>>"Promedio de los exámenes" ,+ nota[i][j]

Fin\_Si

Si (j == 3) entonces

>>"Promedio del trabajo final:"+ nota[i][j]

Fin\_Si

Fin\_Para

>>"Promedio:" , +promedio[i]

Fin\_Si

Fin\_Para

Hacer

<<"¿Desea consultar otro alumno?"

<<"1 - si"

<< "2 - no"

>> respuesta1

Hasta (respuesta1 < 1 || respuesta1 > 2)

Hasta (respuesta1 == 1)

Fin\_Si

Si (respuesta1 == 4) entonces

Hacer

<< "Ingrese el número de cedula")

>> cedulas

Para (i = 0; i < res; i++) hacer

Si (cedulas == cedula[i]) entonces

<<"------------------------------------------------"

<<"1: Usted quiere modificar la nota de los deberes"

<<”2: Usted quiere modificar la nota de los talleres"

<<"3: Usted quiere modificar la nota de los exámenes"

<<"4: Usted quiere modificar la nota del trabajo final"

<<"Que desea mejorar"

>>datos

Si (datos == 1) entonces

<<"Ingrese la nota de deberes"

>>nuevo1

nota[i][datos] <- nuevo1

>>"Su nota actual de deberes es: ",+ nuevo1

Fin\_Si

Si(datos == 2) entonces

<<"Ingrese la nota de talleres"

>>nuevo2

nota[i][datos] <- nuevo2

>>"Su nota actual de talleres es: ", +nuevo2

Fin\_Si

Si (datos == 3) entonces

<<"Ingrese la nota de exámenes"

>>nuevo3

nota[i][datos] <- nuevo3

>>"Su nota actual de exámenes es: ", +nuevo3

Fin\_Si

Si (datos == 4) entonces

<<"Ingrese la nota del trabajo final"

>>nuevo4

nota[i][datos] <- nuevo4

>>"Su nota actual del trabajo final es: ", +nuevo4)

Fin\_Si

promedio[i]<-0

Para ( j <- 0; j < 4; j++) hacer

promedio[i]<- promedio[i]+nota[i][j]

Fin\_Para

promedio[i]<-promedio[i]/4

Fin\_Si

Fin\_Para

Hacer

<<"¿Desea realizar alguna otra modificación?"

<<"1 - si"

<<"2 - no"

>>respuesta1

Hasta (respuesta1 < 1 || respuesta1 > 2)

Hasta(respuesta1 == 1)

Fin\_Si

Si (respuesta1 == 5) entonces

Para ( i = 0; i < promedio.length; i++) hacer

promedios\_ordenados[i] <- promedio[i]

Fin\_Para

Para ( i = 0; i < promedio.length; i++) hacer

Para ( j = i + 1; j < promedio.length; j++) hacer

Si(promedios\_ordenados[i] < promedios\_ordenados[j]) entonces

aux <- promedios\_ordenados[i]

promedios\_ordenados[i] <- promedios\_ordenados[j]

promedios\_ordenados[j] <- aux

Fin\_Si

Fin\_Para

Fin\_Para

<<"Promedios ordenados mayor a menor"

Para ( i = 0; i < promedio.length; i++) hacer

>>("", + promedios\_ordenados[i])

Fin\_Para

Fin\_Si

Hacer

<<"¿Desea realizar alguna otra operación?"

<<"1 - si"

<<"2 - no"

>> respuesta1

Hasta (respuesta1 < 1 || respuesta1 > 2)

Hasta (respuesta1 == 1)

FIN