|  |  |
| --- | --- |
| **Lenguaje Natural** | **Lenguaje Orientado a datos** |
| **INICIO** | **INICIO** |
| Se pide la cantidad de estudiantes para ingresar en el sistema | Se pide la cantidad de estudiantes para ingresar en el sistema(res,i[0-n]) |
| Se indica un menú con opciones para hacer con el registro del estudiante: | Se indica un menú con opciones para hacer con el registro del estudiante(respuesta1,i[0-5]) |
| **Opción 1:** Se ingresa el número de cedula del estudiante | Se ingresa el número de cedula del estudiante (cedula[i], [0-n]) |
| **Opción 2:** Se ingresa la información del estudiante |  |
| Se ingresa la cedula para ver si existe | Cedula\_aux==cedula[i], i [0-n] |
| Se ingresa el nombre del estudiante | Nombre[pos], X (20) |
| Se ingresa el apellido del estudiante | Apellido[pos], X (20) |
| Se ingresa el promedio de los deberes  Tiene que estar dentro del rango el cual es desde 0 a 40 | notasDeberes,i[0-40]  notas[pos][l]<-notaDeberes, i [0-40] |
| Se ingresa el promedio de los talleres | notasTalleres,i[0-40]  notas[pos][l]<-notaTalleres, i [0-40] |
| Se ingresa el promedio de los exámenes | notasExamenes,i[0-40]  notas[pos][l]<-notaExamenes, i [0-40] |
| Se ingresa el promedio del trabajo final | notasTrabajoFinal,i[0-40]  notas[pos][l]<-notaTrabajoFinal, i [0-40] |
| Se realiza la suma las notas del estudiante  Pero antes de inicializa la variable aux | Aux<-0, i [0-n]  aux = aux + nota[pos][l], i [0-n] |
| Se realiza el promedio donde aux se divide para 4 y se guarda en un arreglo | promedio[pos] = aux / 4, i [0-n] |
| **Opción 3:** Se presenta la información del estudiante |  |
| Se ingresa la cedula para que se pueda presentar la información | Cedula\_aux==cedula[i], i [0-n] |
| **Opción 4:** Se modifica las notas del estudiante: |  |
| Se ingresa la cedula para poder modificar las notas del estudiante | Cedula\_aux==cedula[i], i [0-n] |
| Se nos presentara una serie de opciones en la cual nos pide que nota modificar | Dato, i [0-n] |
| **1.-Opción 1:** Modificar las notas de los deberes  Tiene que estar dentro del rango el cual es desde 0 a 40 | Nueva1, i [0-n]  nota[i][datos] = nuevo1, i[0-n]  <<La nota se actualizará con la ingresada recientemente |
| **2.-Opción 2:** Modificar las notas de los talleres | Nueva2, i [0-n]  nota[i][datos] = nuevo2, i[0-n] |
| **3.-Opción 3:** Modificar las notas de los exámenes | Nueva3, i [0-n]  nota[i][datos] = nuevo3, i[0-n] |
| **4.-Opción 4:** Modificar las notas del trabajo final | Nueva4, i [0-n]  nota[i][datos] = nuevo4, i[0-n] |
|  |  |
| **Opción 5:** Se ordenan de mayor a menor los promedios de todos los estudiantes registrados | promedios\_ordenados[i] = promedio[i], i [0-n] |
| Se empieza a ordenar las notas de mayor a menor | Aux, i[0-n]  aux <- promedios\_ordenados[i], i [0-n]  promedios\_ordenados[i] <- promedios\_ordenados[j],i [0-n]  promedios\_ordenados[j] <- aux, i [0-n] |
| Presentación de los promedios | promedios\_ordenados[i] |
| **FIN** | **FIN** |