**DESARROLLO:** El siguiente ejercicio debe ser analizado y resuelto elaborando el programa en el software sugerido, recuerde comprimir el archivo y enviar el de extensión .**cpp** que se hallan ejecutado correctamente **(VALOR 5 punto unico)**

1. Realizar un programa que me permita cargar datos de manera definida por el usuario en una struct con las siguientes características

Codigo

Nombre estudiante

Materia

Año

Semestre

Nota 1 30%

Nota 2 30%

Nota 3 40%

Los datos se pueden ingresar en desorden hasta cuando el usuario decida máximo 20 Registros.

Al final de la captura se debe solicitar de igual manera hasta que el usuario lo decida los resultados de cada estudiante de forma acumulada totalizando el resultado de cada curso con el porcentaje correspondiente y el promedio de las materias que se encuentren registradas en los datos del struct.

Al terminar debe mostrar los siguientes resultados.

Codigo 100

Nombre estudiante julio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Materia |  | programación |
| Año |  | 2016 |
| Semestre |  | 2 |
| Nota 1 30% |  | 3.5 |
| Nota 2 30% |  | 2.0 |
| Nota 3 40% |  | 4.0 |

Así es la estructura de la captura

Luego deberá decirle al usuario

**Desea Ingresar otro Registro (S/N)** si la respuesta es si volverá a registrar datos como los descritos anteriormente. De lo contrario debe solicitar el código del estudiante del cual vamos a obtener los resultados finales.

Digite el Codigo del Estudiante a consultas.

Este código debe ser validado que exista en los datos del Struct de lo contrario debe informar al usuario para que digite un código valido. Luego de verificarlo Dara el resultado de la siguiente mane3ra.

Codigo

Nombre Estudiante

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| materia | **Nota 1** | **Nota 2** | **Nota 3** | **Nota Final %** |
| materia | **Nota 1** | **Nota 2** | **Nota 3** | **Nota final %** |
| materia | **Nota 1** | **Nota 2** | **Nota 3** | **Nota Final %** |
| Matemáticas | **3.0** | **4.0** | **3.5** | **3.5** |

Después se sacará el promedio de las Notas Final

Si el usuario desea podrá pedir datos hasta que lo desea cuando ya no quiera más el programa finalizará