**Librerias**

#include

#include <stdlib.h>

#include

#include <string.h>

using namespace std;

**Clase menu**

class menu  
{  
\ delcaracion de variables y objetos  
private:  
string nombre;  
string carne;  
string correo;  
string seccion;  
string linea;  
string texto;  
string ciclo;  
string estado;  
string promedio;

public:  
void menuprincipal();  
void agregaralumno();  
void buscaralumno();  
void modificaralumno();

};  
\Objeto menu principal

void menu::menuprincipal()  
{  
int opmenu,salir;

1. do
2. {
3. cout<<"Bienbenido al registro de alumnos\n\n";
4. cout<<"Seleccione opcion a registrar\n\n";
5. cout<<"1. Agregar alumno\n";
6. cout<<"2. Buscar un alumno\n";
7. cout<<"3. Modificar un alumno\n";
8. cout<<"4. Salir\n";
9. cin>>opmenu;
10. system("cls");
11. switch(opmenu)
12. {
13. defaul:
14. cout<<"ingreso una opcion que no existe";
15. system("pause");
16. system("cls");
17. break;
18. case 1:
19. agregaralumno();
20. break;
21. case 2:
22. buscaralumno();
23. break;
24. case 3:
25. modificaralumno();
26. break;
27. case 4:
28. cout<<"Saliendo de la aplicacion";
29. break;
30. }
31. }
32. while(opmenu != 4
33. );

}

**Objeto agregar alumno**

void menu::agregaralumno()  
{

1. fflush(stdin);
2. cout << "\*\*\*\*\*Menu de ingreso de nuevo alumno\*\*\*\*\*\n\n";
3. cout << "ingrese nombre del alumno:\n";
4. getline(cin,nombre);
5. cout <<"ingrese carne:\n";
6. getline(cin,carne);
7. cout <<"ingrese seccion:\n";
8. getline(cin,seccion);
9. cout <<"ingrese ciclo escolar:\n";
10. getline(cin,ciclo);
11. cout <<"ingrese estado:\n";
12. cout <<"siendo A para aprobado y R reprobado.";
13. getline(cin,estado);
14. cout <<"ingrese promedio:\n";
15. getline(cin,promedio);
16. ifstream leerarchivo ("alumnosdb.txt");
17. while (getline(leerarchivo,linea)) {
18. texto=texto+linea+"\n";
19. }
20. leerarchivo.close();
21. cout << texto << endl;
22. ofstream addalumno("alumnosdb.txt",ios::out|ios::app);
23. addalumno<<nombre<<"\n\n"<<carne<<"\n\n"<<seccion<<"\n\n"<<ciclo<<"\n\n";
24. addalumno.close();
25. cout<<"alumno agregado correctamente, precione cualquier tecla para regresar al menu principal \n";
26. system("pause");
27. system("cls");

}

**Objeto buscar alumno**

void menu::buscaralumno()  
{  
ifstream leerarchivo (“alumnosdb.txt”);

1. while (getline(leerarchivo,linea)) {
2. texto=texto+linea+"\n";
3. }
4. leerarchivo.close();
5. cout << texto << endl;
6. system("pause");
7. system("cls");

}

**Objeto modificar alumno**

void menu::modificaralumno()  
{  
cout<<”aqui se mostrara modificar alumno \n”;  
system(“pause”);  
system(“cls”);  
}

**Programa principal, se llama objeto menu principal**

##Programa principal, se a llama objeto menu principal  
int main ()  
{  
menu inicio;  
inicio.menuprincipal();  
system(“pause”);  
system(“cls”);  
return 0;

}