Desarrollo de un sistema de gestión de calificaciones de alumnos

Se solicita desarrollar un programa en C que permita gestionar las calificaciones de un grupo de estudiantes. El sistema deberá contar con las siguientes funcionalidades:

- 1. **Carga de alumnos:** Permitir el ingreso de datos de un nuevo alumno, incluyendo su legajo, nombre completo y nota final.
- 2. **Cálculo del promedio general:** Calcular y mostrar el promedio general de las notas de todos los alumnos ingresados.
- 3. **Listado de alumnos:** Mostrar en pantalla un listado ordenado de todos los alumnos ingresados, con sus respectivos legajos, nombres y notas.

Consideraciones:

- **Estructura de datos:** Utilizar una estructura registro para almacenar los datos de cada alumno (legajo, nombre y nota).
- Funciones: Implementar las siguientes funciones:
 - CargaDeAlumno(): Permite ingresar los datos de un nuevo alumno y los almacena en un arreglo de registros.
 - PronedioGral(): Calcula y muestra el promedio general de las notas de los alumnos.
 - MostrarAlumnos(): Muestra un listado ordenado de todos los alumnos ingresados.
- **Limite de alumnos:** Establecer un límite máximo de alumnos que pueden ser ingresados (en este caso, definido por la constante MAX_ALUMNOS).
- Validaciones: Implementar las validaciones necesarias para garantizar la correcta entrada de datos (por ejemplo, que la nota sea un valor numérico válido).

Código proporcionado:

Se proporciona un código base que incluye la definición de la estructura registro, los prototipos de las funciones, la función menu() y la función pausa(). Se solicita completar el código implementando las funciones **CargaDeAlumno**(), **PronedioGral**() y **MostrarAlumnos**().

Objetivos del ejercicio:

- Practicar la definición y uso de estructuras en C.
- Afianzar los conocimientos sobre funciones y paso de parámetros.
- Implementar algoritmos básicos de búsqueda y ordenamiento (opcional, si se desea ordenar el listado de alumnos).
- Resolver problemas de manejo de arreglos y cadenas de caracteres.

Función menú

}

```
int menu(void)
  int op;
  do
  {
    system("cls");
   system("color 21");
   printf("\n\t\t MENU DE OPCIONES DE ALUMNOS\n");
   printf("\n\n\t\t\t - Ingresar Alumno
                                           <1>\n");
   printf("\n\t\t - Promedio de Gral del Curso <2>\n");
   printf("\n\n\t\t - Mostrar Lista de Alumnos <3>\n");
   printf("\n\n\t\t - Salir
                                    <4>\n");
   printf("\n\n\t\t\t Ingrese Opcion [1-4]: ");
    scanf("%d", &op);
  \} while (op < 1 || op > 4);
  return op;
}
Función pausa
void pausa(void)
{
  printf("\nPresione Enter para continuar...");
  fflush(stdin); // aqui si va porque puede quedar el /n
  getchar();
```

```
// directivas de Preprocesador
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
#include <math.h>
#define MAX_ALUMNOS 5
// prototipos de funcion,
// recordar que en los parametros solo van los tipos de datos
typedef struct
  int legajo;
  char alumno[30];
  float nota;
} registro;
// prototipos
void pausa(void);
int menu(void);
recordar para la carga de un char,
scanf("%[^\n]s"
y recordar usar
los fflush(stdin); // porque puede quedar el /n
```