

**Universidad de Guadalajara**

**Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías**

**División de Tecnologías para la Integración Ciber-Humana.**

| **Datos generales del proyecto:** |
| --- |

1. **Proyecto: Base de Datos de Agenda de Alumnos.**
2. **11 de Mayo del 2023.**
3. **Álvarez de la Torre Ángel de Jesús.**
4. **#02.**
5. **Sección D04.**
6. **Lunes, miércoles, viernes de 15:00 a 17:00 pm.**
7. **NRC 193706.**
8. **Clave IL352.**
9. **Programación Estructurada.**

| **Academia: Programación.** |
| --- |
| **¿Qué es una Estructura o Registro?**  **Es una colección de uno a más tipos de elementos denominados miembros, cada uno de los cuales puede ser un tipo de dato diferente.**  **Supongamos que se desea almacenar los datos de una colección de discos compactos (CD) de música. Estos datos pueden ser:**   * **Título** * **Artista** * **Número de Canciones** * **Precio** * **Fecha de Compra**   **C:\Users\Alejandro\Desktop\captured.jpg** |

**CONCEPTOS PARA UNA BASE DE DATOS CON REGISTROS:**

| **CONCEPTO:** | **DEFINICION:** |
| --- | --- |
| **DATO:** | **La unidad mínima de información.** |
| **CAMPO:** | **Conjunto de datos.** |
| **REGISTRO:** | **Conjunto de campos.** |
| **ARCHIVO:** | **Conjunto de registros.** |
| **BASE DE DATOS:** | **Conjunto de archivos, relacionados entre sí.** |

**COMENTARIOS:**

| **En resumen, cada concepto es un conjunto de conceptos anteriormente mencionados.** |
| --- |

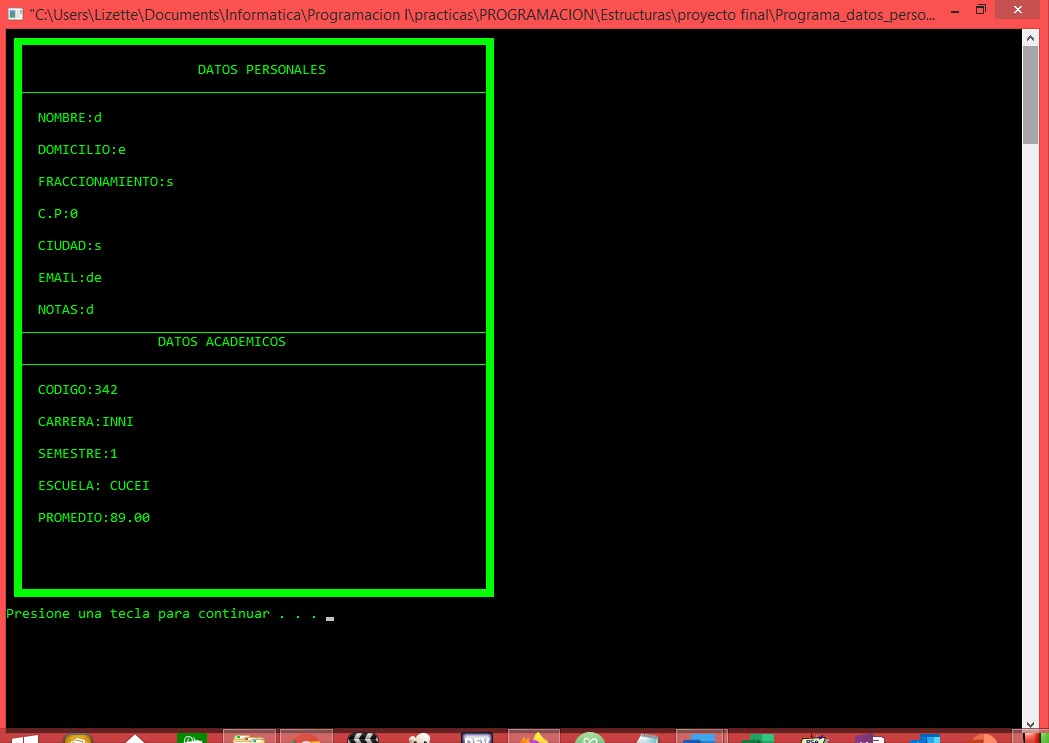
**Rubrica de Evaluación:**

| **No.** | **Actividad:** | **Porcentaje a evaluar:** |
| --- | --- | --- |
| **1.-** | **Si el código esta completo, pero no corre:** | **No valido** |
| **2.-** | **Si el código está completo y corre:** | **10%** |
| **3.-** | **Si el código está completo y corre, tiene buena presentación:** | **5%** |
| **4.-** | **Si el código está completo y corre, tiene buena presentación y todas las operaciones funcionan correctamente y no tiene faltas de ortografía:** | **15%** |
| **5.-** | **Cuando inicie el sistema primero debe pedir una clave de acceso y el usuario tendrá 3 oportunidades para equivocarse si al tercer intento se equivocó lo sacara y no podrá entrar al programa, utilizar la estructura “While”.** | **10%** |
| **6.-** | **Si la clave de acceso fue correcta, entonces podrá entrar al sistema y primero aparecerá una pantalla con una imagen que tenga relación con la base de datos (esta pantalla será una función, solo durara un determinado tiempo y después en forma automática aparecerá el menú principal del sistema).**  **Crear una función de pantalla de presentación.** | **10%** |
| **7.-** | **Función limpiar pantalla (limpiar pantalla cada que inicia una nueva pantalla).**  **system (“cls”);** | **10%** |
| **8.-** | **Función para cambiar color del texto** | **10%** |
| **9.-** | **Función para cambiar color del fondo de pantalla.** | **10%** |
| **10.-** | **Función para que acepte el idioma español, principalmente acentos y la letra “ñ”.** | **5%** |
|  |  |  |
| **11.-** | **Función: cargando sistema…**   * **Antes de pedir la clave de acceso** * **Antes de que se cargue la pantalla de inicio** * **Antes de que aparezca el menú principal.** | **10%** |
| **12.-** | **Se debe ciclar el programa con do...while.** | **5%** |
|  | **Porcentaje total:** | **100 %** |

**+ vestir formal como ejecutivos (de acuerdo a sus posibilidades).**

**Proyecto: Agenda Alumno.**

**El sistema debe imprimir la siguiente pantalla:**



**Instrucciones: Crear el proyecto “Agenda alumno”, que tendrá lo siguiente:**

1. **Dos estructuras anidadas (una será “datos personales” y la otra “datos académicos”)**
2. **Registros de estructuras (10 registros).**

**Los tres Pasos para crear una estructura:**

**1.- Diseño de la(s) pantalla(s):**



**Completar la siguiente tabla:**



**2.-DISEÑO DE LA ESTRUCTURA: una vez diseñadas las pantallas se debe llenar la siguiente tabla.**

**Diseño de la estructura “Agenda Alumnos”:**

| **NOMBRE DEL CAMPO:** | **TIPO DEL CAMPO:** | **TAMAÑO DEL CAMPO:** |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE:** | **carácter** | **40** |
| **DOMICILIO:** | **carácter** | **40** |
| **FRACCIONAMIENTO:** | **carácter** | **40** |
| **C.P:** | **entero** | **6** |
| **CIUDAD:** | **carácter** | **25** |
| **TELÉFONO:** | **entero** | **20** |
| **E-MAIL:** | **carácter** | **30** |
| **NOTAS:** | **carácter** | **80** |
| **SEXO** | **carácter** | **10** |
| **EDAD** | **entero** | **3** |

**Completar el Diseño de la estructura “Datos Académicos”:**

| **NOMBRE DEL CAMPO:** | **TIPO DEL CAMPO:** | **TAMAÑO DEL CAMPO:** |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **entero** | **6** |
| **CARRERA** | **carácter** | **5** |
| **SEMESTRE** | **entero** | **1** |
| **ESCUELA** | **carácter** | **10** |
| **PROMEDIO** | **entero** | **3** |

**3.- Codificar la estructura:**

**struct Registro // nombre de la estructura**

**{ // inicio de la estructura**

**char nom[40], domi[40], frac[40], ciu[25], email[30], notas[80], sexo[10], car[5], esc[10];**

**int cp, phone, edad, sem, prom, code;**

**}alumnos[10]; //Alias**

**//Falta codificar la estructura “Datos académicos”.**

**Nota importante:**

**Terminar el código, *el programa “Agenda alumno”,* con 10 registros y dos estructuras anidadas.**

**El programa principal tendrá cuatro funciones: capturar, mostrar, buscar y salir, clave de acceso con while y ciclarse con do…while**

| **Programa Agenda Alumno.** |
| --- |
| **Menú**  **1.- Capturar**  **2.-Mostrar**  **3.-Buscar**  **4.- Salir**  **Elige una Opción:** |
| **Nota: si agregan la función “eliminar un registro o un campo”, serán 5 puntos extras.** |

|  |
| --- |
| **Instrucciones:**  **Diseñar:**  **1.- Tabla de búsqueda de datos**  **2.- Lenguaje C**  **3.- Captura de pantalla, serían las siguientes tres:**  **3.1.- Con el compilador y el código fuente**  **3.2.- Cuando lo ejecutan o corren.**  **3.3.- Cuando agregan datos al programa ejecutado.** |

**Producto a entregar:**

| **1.-Tabla de búsqueda de datos:** |
| --- |
| | **Variables de entrada:**  **(tipo de dato y nombre)** | **int opt, selec, selec2;**  **char search;**  **struct Registro{**  **char nom[40], domi[40], frac[40], ciu[25], email[30], notas[80], sexo[10], car[5], esc[10];**  **int cp, phone, edad, sem, prom, code;**  **}alumnos[10];** | | --- | --- | | **Variables de salida:**  **(tipo de dato y nombre)** | **struct Registro{**  **char nom[40], domi[40], frac[40], ciu[25], email[30], notas[80], sexo[10], car[5], esc[10];**  **int cp, phone, edad, sem, prom, code;**  **}alumnos[10];** | | **Constantes:** | **int cont, band;** | | **Formulas:** | **-** | | **Todas las estructuras que se agregaran a este proyecto:** | **if, do.. while, switch, for.** | |
| **2.- Lenguaje C:** |
| **#include <stdio.h>**  **#include <stdlib.h>**  **#include <locale.h>**  **#include <windows.h>**  **#include <conio.h>**  **#define red "\x1b[31m"**  **#define green "\x1b[32m"**  **#define yellow "\x1b[33m"**  **#define blue "\x1b[34m"**  **#define magenta "\x1b[35m"**  **#define cyan "\x1b[36m"**  **#define reset "\x1b[30m"**  **#define backg "\x1b[47m"**  **void pantalla();**  **int nip();**  **void cargando();**  **void capturar();**  **void mostrar();**  **void buscar();**  **void borrar();**  **void registrando();**  **void eliminando();**  **void gotoxy(int x, int y);**  **void test();**  **void buscarper();**  **void buscarsec();**  **int opt, cont=0, selec, band, selec2;**  **char search[80];**  **struct Registro{**  **char nom[40], domi[40], frac[40], ciu[25], email[30], notas[80], sexo[10], car[5], esc[10], eng[2], emaile[30];**  **int cp, phone, edad, sem, prom, code, credits, phonemer, promult;**  **}alumnos[10];**  **int main(){**  **setlocale(LC\_ALL,"");**  **system("color 87");**  **printf(backg"");**  **cargando();**  **if (nip() != 0){**  **cargando();**  **pantalla();**  **cargando();**  **do{**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"////// Introduzca el número de la opción que desea utilizar //////" reset"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t\t 1. REGISTRAR ALUMNO\n\t\t\t 2. ELIMINAR ALUMNO\n\t\t\t 3. MOSTRAR ALUMNOS\n\t\t\t 4. BUSCAR ALUMNOS\n\t\t\t 5. SALIR\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\nIntroduzca su selección: ");**  **scanf("%i",&opt);**  **fflush(stdin);**  **switch(opt){**  **case 1:**  **capturar();**  **break;**  **case 2:**  **borrar();**  **break;**  **case 3:**  **mostrar();**  **break;**  **case 4:**  **buscar();**  **break;**  **case 5:**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t¿Estás seguro que deseas salir?\n\n\t\t\t 1. "red"SI"reset"\n\t\t\t 2. NO\n\nIntroduzca su selección: ");scanf("%i",&opt);**  **if (opt==1){**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf(yellow"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para salir.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **return 0;**  **}**  **else{**  **opt = 0;**  **}**  **break;**  **case 333:**  **test();**  **break;**  **default:**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t\tOPCIÓN INEXISTENTE.");**  **printf("\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n Presione <ENTER> para continuar.\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n");**  **getch();**  **}**  **}while (opt != 5);**  **return 0;**  **}**  **else{**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\n\n\t\t\t Intentos Agotados.\n\n");**  **printf(yellow"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para salir.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **return 0;**  **}**  **}**  **int nip(){**  **int tries=0, nip;**  **while (tries != 4){**  **if (nip != 123){**  **system("cls");**  **if (tries != 0){**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\n\n\t\t\t ¡CLAVE INCORRECTA!\n\t\t\t ["red"%i"reset"/3 intentos]",tries);**  **Sleep(2000);**  **system("cls");**  **}**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf("\n\n\n Escriba su clave: "); scanf("%i",&nip);**  **if (nip != 123){**  **tries = tries+1;**  **}**  **else{**  **return 1;**  **}**  **}**  **}**  **if (tries == 4){**  **return 0;**  **}**  **}**  **void pantalla(){**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(cyan"\n\t\t\t \_\_\_\_\_\_\_\n\t\t\t |.-----.|\n\t\t\t ||x . x||\n\t\t\t ||\_.-.\_||\n\t\t\t `--)-(--`\n\t\t\t \_\_[=== o]\_\_\_\n\t\t\t |:::::::::::|\ \n\t\t\t `-=========-`()");**  **printf("\n\n VERSION 1.0\n Autor: Angel Alvarez"reset);**  **Sleep(8000);**  **}**  **void cargando(){**  **system("cls");**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "yellow"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Cargando Sistema.\n "green"#"yellow"========================="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(yellow"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "green"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Cargando Sistema..\n "green"######"yellow"===================="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "yellow"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Cargando Sistema...\n "green"#########"yellow"================="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(yellow"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "green"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Cargando Sistema.\n "green"#############"yellow"============="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "yellow"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Cargando Sistema..\n "green"##################"yellow"========"reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(yellow"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "green"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Cargando Sistema...\n "green"#######################"yellow"==="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "yellow"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Cargando Sistema.\n "green"#########################"yellow"="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **}**  **void registrando(){**  **system("cls");**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "yellow"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Registrando.\n "green"#"yellow"========================="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(yellow"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "green"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Registrando..\n "green"######"yellow"===================="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "yellow"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Registrando...\n "green"#########"yellow"================="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(yellow"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "green"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Registrando.\n "green"#############"yellow"============="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "yellow"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Registrando..\n "green"##################"yellow"========"reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(yellow"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "green"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Registrando...\n "green"#######################"yellow"==="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "yellow"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Registrando.\n "green"#########################"yellow"="reset);**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **}**  **void eliminando(){**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Eliminando.\n "red"#"reset"=========================");**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Eliminando..\n "red"######"reset"====================");**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Eliminando...\n "red"#########"reset"=================");**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Eliminando.\n "red"#############"reset"=============");**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Eliminando..\n "red"##################"reset"========");**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Eliminando...\n "red"#######################"reset"===");**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(reset"\n\n\n Eliminando.\n "red"#########################"reset"=");**  **Sleep(500);**  **system("cls");**  **}**  **void capturar(){**  **if(cont<10){**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"//////////////// Introduzca los datos del alumno ////////////////\n\n");**  **printf(magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t\t "reset"ALUMNO %i/10\n"magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"reset,cont+1);**  **printf("\nNOMBRE: ");scanf("%s",&alumnos[cont].nom);**  **printf("\nEDAD: ");scanf("%i",&alumnos[cont].edad);**  **printf("\nSEXO: ");scanf("%s",&alumnos[cont].sexo);**  **printf("\nDOMICILIO: ");scanf("%s",&alumnos[cont].domi);**  **fflush(stdin);**  **printf("\nFRACCIONAMIENTO: ");scanf("%s",&alumnos[cont].frac);**  **printf("\nC.P: ");scanf("%i",&alumnos[cont].cp);**  **printf("\nCIUDAD: ");scanf("%s",&alumnos[cont].ciu);**  **printf("\nTELÉFONO: ");scanf("%i",&alumnos[cont].phone);**  **printf("\nE\_MAIL: ");scanf("%s",&alumnos[cont].email);**  **printf("\nNOTAS: ");scanf("%s",&alumnos[cont].notas);**  **fflush(stdin);**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"//////////////// Introduzca los datos del alumno ////////////////\n\n");**  **printf(magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t\t "reset"DATOS ACADÉMICOS\n"magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"reset);**  **printf("\nCÓDIGO: ");scanf("%i",&alumnos[cont].code);**  **printf("\nCARRERA: ");scanf("%s",&alumnos[cont].car);**  **printf("\nSEMESTRE: ");scanf("%i",&alumnos[cont].sem);**  **printf("\nESCUELA: ");scanf("%s",&alumnos[cont].esc);**  **printf("\nTELÉFONO EMERGENCIA: ");scanf("%i",&alumnos[cont].phonemer);**  **printf("\nE\_MAIL INSTITUCIONAL: ");scanf("%s",&alumnos[cont].emaile);**  **printf("\nPROMEDIO GENERAL: ");scanf("%i",&alumnos[cont].prom);**  **printf("\nPROMEDIO ÚLTIMO SEMESTRE: ");scanf("%i",&alumnos[cont].promult);**  **printf("\nCREDITOS: ");scanf("%i",&alumnos[cont].credits);**  **printf("\nNIVEL INGLÉS: ");scanf("%s",&alumnos[cont].eng);**  **fflush(stdin);**  **registrando();**  **printf(green"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "green"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\tALUMNO "yellow"%s"reset" REGISTRADO CORRECTAMENTE.",alumnos[cont].nom);**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **cont++;**  **}**  **else{**  **printf(red"##################################################################\n############################ "reset"REGISTRAR "red"###########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t NO HAY ESPACIO DISPONIBLE...");**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **void mostrar(){**  **if (cont != 0){**  **for(int i=0;i<cont;i++){**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t\t "reset"ALUMNO %i/%i\n",i+1,cont);**  **printf("\t\t\t DATOS PERSONALES\n"magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");**  **printf("\* "reset"NOMBRE: %s",alumnos[i].nom);**  **printf(magenta"\n\* "reset"EDAD: %i",alumnos[i].edad);**  **printf(magenta"\n\* "reset"SEXO: %s",alumnos[i].sexo);**  **printf(magenta"\n\* "reset"DOMICILIO: %s",alumnos[i].domi);**  **printf(magenta"\n\* "reset"FRACCIONAMIENTO: %s",alumnos[i].frac);**  **printf(magenta"\n\* "reset"C.P: %i",alumnos[i].cp);**  **printf(magenta"\n\* "reset"CIUDAD: %s",alumnos[i].ciu);**  **printf(magenta"\n\* "reset"TELÉFONO: %i",alumnos[i].phone);**  **printf(magenta"\n\* "reset"E\_MAIL: %s",alumnos[i].email);**  **printf(magenta"\n\* "reset"NOTAS: %s",alumnos[i].notas);**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t\t "reset"DATOS ACADÉMICOS\n"magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");**  **printf("\* "reset"CÓDIGO: %i",alumnos[i].code);**  **printf(magenta"\n\* "reset"CARRERA: %s",alumnos[i].car);**  **printf(magenta"\n\* "reset"SEMESTRE: %i",alumnos[i].sem);**  **printf(magenta"\n\* "reset"ESCUELA: %s",alumnos[i].esc);**  **printf(magenta"\n\* "reset"TELÉFONO EMERGENCIA: %i",alumnos[i].phonemer);**  **printf(magenta"\n\* "reset"E\_MAIL INSTITUCIONAL: %s",alumnos[i].emaile);**  **printf(magenta"\n\* "reset"PROMEDIO GENERAL: %i",alumnos[i].prom);**  **printf(magenta"\n\* "reset"PROMEDIO ÚLTIMO SEMESTRE: %i",alumnos[i].promult);**  **printf(magenta"\n\* "reset"CRÉDITOS: %i",alumnos[i].credits);**  **printf(magenta"\n\* "reset"NIVEL INGLÉS: %s",alumnos[i].eng);**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"reset);**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **else{**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t NO HAY ALUMNOS REGISTRADOS...");**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **void buscar(){**  **int optbusc;**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"////// Introduzca el número de la opción que desea utilizar //////" reset"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t 1. BÚSQUEDA DE DATOS COMPLETOS\n\t\t 2. BÚSQUEDA POR CAMPO\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\nIntroduzca su selección: ");**  **scanf("%i",&optbusc);**  **if (optbusc == 1){**  **buscarper();**  **}**  **else if (optbusc == 2){**  **buscarsec();**  **}**  **else{**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t\tOPCIÓN INEXISTENTE.");**  **printf("\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n Presione <ENTER> para continuar.\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n");**  **getch();**  **}**  **}**  **void buscarper(){**  **if (cont != 0){**  **int band = 0;**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"////// Introduzca el nombre del alumno que desea encontrar //////" reset"\n\nIntroduzca su búsqueda: ");scanf("%s",&search);**  **for(int i=0;i<cont;i++){**  **if((strcmp(alumnos[i].nom,search))==0){**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(" Resultados para "yellow"%s"reset":",search);**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");**  **printf("\t\t\t "reset"DATOS PERSONALES\n"magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");**  **printf("\* "reset"NOMBRE: %s",alumnos[i].nom);**  **printf(magenta"\n\* "reset"EDAD: %i",alumnos[i].edad);**  **printf(magenta"\n\* "reset"SEXO: %s",alumnos[i].sexo);**  **printf(magenta"\n\* "reset"DOMICILIO: %s",alumnos[i].domi);**  **printf(magenta"\n\* "reset"FRACCIONAMIENTO: %s",alumnos[i].frac);**  **printf(magenta"\n\* "reset"C.P: %i",alumnos[i].cp);**  **printf(magenta"\n\* "reset"CIUDAD: %s",alumnos[i].ciu);**  **printf(magenta"\n\* "reset"TELÉFONO: %i",alumnos[i].phone);**  **printf(magenta"\n\* "reset"E\_MAIL: %s",alumnos[i].email);**  **printf(magenta"\n\* "reset"NOTAS: %s",alumnos[i].notas);**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t\t "reset"DATOS ACADÉMICOS\n"magenta"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");**  **printf("\* "reset"CÓDIGO: %i",alumnos[i].code);**  **printf(magenta"\n\* "reset"CARRERA: %s",alumnos[i].car);**  **printf(magenta"\n\* "reset"SEMESTRE: %i",alumnos[i].sem);**  **printf(magenta"\n\* "reset"ESCUELA: %s",alumnos[i].esc);**  **printf(magenta"\n\* "reset"TELÉFONO EMERGENCIA: %i",alumnos[i].phonemer);**  **printf(magenta"\n\* "reset"E\_MAIL INSTITUCIONAL: %s",alumnos[i].emaile);**  **printf(magenta"\n\* "reset"PROMEDIO GENERAL: %i",alumnos[i].prom);**  **printf(magenta"\n\* "reset"PROMEDIO ÚLTIMO SEMESTRE: %i",alumnos[i].promult);**  **printf(magenta"\n\* "reset"CRÉDITOS: %i",alumnos[i].credits);**  **printf(magenta"\n\* "reset"NIVEL INGLÉS: %s",alumnos[i].eng);**  **band = 1;**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"reset);**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **system("cls");**  **}**  **}**  **if(band == 0){**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\n\t\t EL ALUMNO"yellow" %s"reset" NO EXISTE...",search);**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **else{**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t NO HAY ALUMNOS REGISTRADOS...");**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **void borrar(){**  **if (cont != 0){**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(" Lista de alumnos registrados:");**  **for(int i=0;i<cont;i++){**  **printf("\n %i. %s",i+1,alumnos[i].nom);**  **}**  **printf("\n\n¿Qué alumno desea "red"eliminar"reset"? (1-%i): ",cont);scanf("%i",&selec);**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\n\t¿Está seguro que desea "red"eliminar"reset" al alumno "yellow"%s"reset,alumnos[selec-1].nom);**  **printf("?\n\n\t\t\t 1. "red"SI"reset"\n\t\t\t 2. NO\n\nIntroduzca su selección: ");scanf("%i",&selec2);**  **fflush(stdin);**  **if (selec2 == 1){**  **eliminando();**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\tALUMNO"yellow" %s"red" ELIMINADO "reset"CORRECTAMENTE.",alumnos[selec-1].nom);**  **for(int i=(selec-1);i<cont;i++){**  **strcpy(alumnos[i].nom,alumnos[i+1].nom);**  **alumnos[i].edad = alumnos[i+1].edad;**  **strcpy(alumnos[i].sexo,alumnos[i+1].sexo);**  **strcpy(alumnos[i].domi,alumnos[i+1].domi);**  **strcpy(alumnos[i].frac,alumnos[i+1].frac);**  **alumnos[i].cp = alumnos[i+1].cp;**  **strcpy(alumnos[i].ciu,alumnos[i+1].ciu);**  **alumnos[i].phone = alumnos[i+1].phone;**  **strcpy(alumnos[i].email,alumnos[i+1].email);**  **strcpy(alumnos[i].notas,alumnos[i+1].notas);**  **alumnos[i].code = alumnos[i+1].code;**  **strcpy(alumnos[i].car,alumnos[i+1].car);**  **alumnos[i].sem = alumnos[i+1].sem;**  **strcpy(alumnos[i].esc,alumnos[i+1].esc);**  **alumnos[i].prom = alumnos[i+1].prom;**  **alumnos[i].phonemer = alumnos[i+1].phonemer;**  **strcpy(alumnos[i].emaile,alumnos[i+1].emaile);**  **alumnos[i].promult = alumnos[i+1].promult;**  **alumnos[i].credits = alumnos[i+1].credits;**  **strcpy(alumnos[i].eng,alumnos[i+1].eng);**  **}**  **cont = cont-1;**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **else{**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t NO HAY ALUMNOS REGISTRADOS...");**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **void gotoxy(int x, int y){**  **HANDLE hCon;**  **hCon=GetStdHandle(STD\_OUTPUT\_HANDLE);**  **COORD dwPos;**  **dwPos.X = x;**  **dwPos.Y = y;**  **SetConsoleCursorPosition(hCon, dwPos);**  **}**  **void test(){**  **int i;**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **for(i=5;i<14;i++){**  **Sleep(50);**  **gotoxy(3,i);**  **printf("%c",219);**  **}**  **for(i=4;i<40;i++){**  **Sleep(50);**  **gotoxy(i,5);**  **printf("%c",223);**  **}**  **for(i=5;i<14;i++){**  **Sleep(50);**  **gotoxy(40,i);**  **printf("%c",219);**  **}**  **for(i=4;i<40;i++){**  **Sleep(50);**  **gotoxy(i,13);**  **printf("%c",220);**  **}**  **gotoxy(6,7);**  **printf(" Prueba de tabla \n\n\n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n ");**  **gotoxy(6,9);**  **printf(" Nombre del primer alumno: %s \n\n\n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n ",alumnos[1].nom);**  **gotoxy(6,11);**  **printf(" Codigo del primer alumno: %i \n\n\n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n ",alumnos[1].code);**  **gotoxy(0,15);**  **printf("\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n Presione <ENTER> para continuar.\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n");**  **getch();**  **}**  **void buscarsec(){**  **system("cls");**  **int optsec, optsec2, code;**  **if (cont != 0){**  **int band = 0;**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"////// Introduzca el nombre del alumno que desea encontrar //////" reset"\n\nIntroduzca su búsqueda: ");scanf("%s",&search);**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"////// Introduzca el número de la opción que desea utilizar //////" reset"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\t\t\t1. DATOS PERSONALES\n\t\t\t2. DATOS ACADÉMICOS\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\nIntroduzca su selección: ");**  **scanf("%i",&optsec);**  **if (optsec == 1){**  **for(int i=0;i<cont;i++){**  **if((strcmp(alumnos[i].nom,search))==0){**  **system("cls");**  **band = 1;**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"// Introduzca el número del campo personal que desea encontrar //" reset"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");**  **printf("\n\t\t\t 1. EDAD\n\t\t\t 2. SEXO\n\t\t\t 3. DOMICILIO\n\t\t\t 4. FRACCIONAMIENTO\n\t\t\t 5. C.P\n\t\t\t 6. CIUDAD\n\t\t\t 7. TELÉFONO\n\t\t\t 8. E\_MAIL\n\t\t\t 9. NOTAS\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\nIntroduzca su selección: ");**  **scanf("%i",&optsec2);**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(" Resultados para "yellow"%s"reset":",search);**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"reset);**  **int inexs = 0;**  **switch(optsec2){**  **case 1:**  **printf(magenta"\n\* "reset"EDAD: %i",alumnos[i].edad);**  **break;**  **case 2:**  **printf(magenta"\n\* "reset"SEXO: %s",alumnos[i].sexo);**  **break;**  **case 3:**  **printf(magenta"\n\* "reset"DOMICILIO: %s",alumnos[i].domi);**  **break;**  **case 4:**  **printf(magenta"\n\* "reset"FRACCIONAMIENTO: %s",alumnos[i].frac);**  **break;**  **case 5:**  **printf(magenta"\n\* "reset"C.P: %i",alumnos[i].cp);**  **break;**  **case 6:**  **printf(magenta"\n\* "reset"CIUDAD: %s",alumnos[i].ciu);**  **break;**  **case 7:**  **printf(magenta"\n\* "reset"TELÉFONO: %i",alumnos[i].phone);**  **break;**  **case 8:**  **printf(magenta"\n\* "reset"E\_MAIL: %s",alumnos[i].email);**  **break;**  **case 9:**  **printf(magenta"\n\* "reset"NOTAS: %s",alumnos[i].notas);**  **break;**  **default:**  **inexs = 1;**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t\tOPCIÓN INEXISTENTE.");**  **printf("\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n Presione <ENTER> para continuar.\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n");**  **getch();**  **}**  **if (inexs==0){**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"reset);**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **}**  **if(band == 0){**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\n\t\t EL ALUMNO"yellow" %s"reset" NO EXISTE...",search);**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **else if (optsec == 2){**  **for(int i=0;i<cont;i++){**  **if((strcmp(alumnos[i].nom,search))==0){**  **system("cls");**  **band = 1;**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(yellow"// Introduzca el número del campo académico que desea encontrar //" reset"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");**  **printf("\n\t\t\t 1. CÓDIGO\n\t\t\t 2. CARRERA\n\t\t\t 3. SEMESTRE\n\t\t\t 4. ESCUELA\n\t\t\t 5. TELÉFONO EMERGENCIA\n\t\t\t 6. E\_MAIL INSTITUCIONAL\n\t\t\t 7. PROMEDIO GENERAL\n\t\t\t 8. PROMEDIO ULT. SEM.\n\t\t\t 9. CRÉDITOS\n\t\t\t 10. NIVEL INGLÉS\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\nIntroduzca su selección: ");**  **scanf("%i",&optsec2);**  **system("cls");**  **printf("##################################################################\n######################### AGENDA ALUMNOS #########################\n##################################################################\n\n");**  **printf(" Resultados para "yellow"%s"reset":",search);**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"reset);**  **int inexs = 0;**  **switch(optsec2){**  **case 1:**  **printf(magenta"\n\* "reset"CÓDIGO: %i",alumnos[i].code);**  **break;**  **case 2:**  **printf(magenta"\n\* "reset"CARRERA: %s",alumnos[i].car);**  **break;**  **case 3:**  **printf(magenta"\n\* "reset"SEMESTRE: %i",alumnos[i].sem);**  **break;**  **case 4:**  **printf(magenta"\n\* "reset"ESCUELA: %s",alumnos[i].esc);**  **break;**  **case 5:**  **printf(magenta"\n\* "reset"TELÉFONO EMERGENCIA: %i",alumnos[i].phonemer);**  **break;**  **case 6:**  **printf(magenta"\n\* "reset"E\_MAIL INSTITUCIONAL: %s",alumnos[i].emaile);**  **break;**  **case 7:**  **printf(magenta"\n\* "reset"PROMEDIO GENERAL: %i",alumnos[i].prom);**  **break;**  **case 8:**  **printf(magenta"\n\* "reset"PROMEDIO ÚLTIMO SEMESTRE: %i",alumnos[i].promult);**  **break;**  **case 9:**  **printf(magenta"\n\* "reset"CRÉDITOS: %i",alumnos[i].credits);**  **break;**  **case 10:**  **printf(magenta"\n\* "reset"NIVEL INGLÉS: %s",alumnos[i].eng);**  **break;**  **default:**  **inexs = 1;**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t\tOPCIÓN INEXISTENTE.");**  **printf("\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n Presione <ENTER> para continuar.\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n");**  **getch();**  **}**  **if (inexs==0){**  **printf(magenta"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"reset);**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}**  **}**  **}**  **else{**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t\tOPCIÓN INEXISTENTE.");**  **printf("\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n Presione <ENTER> para continuar.\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n");**  **getch();**  **}**  **}**  **else{**  **system("cls");**  **printf(red"##################################################################\n######################### "reset"AGENDA ALUMNOS "red"#########################\n##################################################################\n\n"reset);**  **printf("\t\t NO HAY ALUMNOS REGISTRADOS...");**  **printf(yellow"\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n "reset"Presione "yellow"<ENTER>"reset" para continuar.\n"yellow"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n\n"reset);**  **getch();**  **}**  **}** |
| **3.- Captura de pantalla, serían las siguientes tres:** |
| **3.1.- Con el compilador y el código fuente** |
|  |
| **3.2.- Cuando lo ejecutan o corren.** |
|  |
| **3.3.- Cuando agregan datos al programa ejecutado.** |
|  |

**Actividades de Cierre:**

| **Aprendizajes Logrados:** | **Aprendí cómo recorrer elementos en una estructura, sobre como decorar mejor mis programas, y reforce todos mis conocimientos en C.** |
| --- | --- |
| **Observaciones:** | **El uso de funciones y estructuras me facilitó enormemente tener un orden de mi programa.** |
| **Conclusiones:** | **Como ya mencioné anteriormente, reforce todos mis conocimientos en C y obtuve algunos nuevos. Además, el uso de estructuras y funciones me ayudó a llevar un orden en el proyecto.** |
| **Fuentes de información:**   * **Libros** * **Título del libro** * **Autor** * **Editorial** * **Paginas consultadas.** |  |
| **Fuentes de información:**   * **Internet** * **Buscador** * **Link** * **Fecha de consulta** * **Hora de consulta.** |  |
| **Fuentes de información proporcionada por la maestra:** | * **Videos.** * **Archivos de texto.** * **Links** |
| **Otra Fuentes de información:**   * **Entrevistas.** * **Asesorías.** * **Revistas.** * **Folletos.** * **Otra…**   **Nota: Describir tipo de fuente.** |  |

**Bibliografía básica propuesta por la Academia de Programación.**

| Joyanes Aguilar, L., (2014). Programación en C, C++, Java y UML. McGraw Hill. 2a. Edición.  Juganaru Mathieu, M.(2012). Introducción a la Programación. Grupo Editorial Patria.  Márquez G., Osorio S., Olvera N. (2011). Introducción a la Programación Estructurada en C. Pearson. |
| --- |