



Universidad Autónoma deBaja California

Facultad de Ingeniería, Arquitectura yDiseño

Ingeniero en Computación

Asignatura:

Programación Estructurada

Actividad 12:

Archivos de Texto

Brayan Arturo Rocha Meneses

Matricula:

371049

Ensenada Baja California 9 de Noviembre del 2023

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                                                                                                                                 =
#include <string.h>
#include <comio.h>
#include <ctype.h>
typedef struct datos
    int matricula;
    char nombre_1[50];
    char apellido_pat[50];
    char apellido_mat[50];
    int dd;
    int mm;
    int aa;
    char sexo[10];
    char estado[5];
    char curp[19];
    char inconveniente[5];
    char aux[10];
} curp;
void constructor(curp *datos);
void mayusculador(curp *datos);
void ingresa_nombre(char *cadena, curp *datos);
void ingresa_apellido_pat(char *cadena, curp *datos);
void ingresa_apellido_mat(char *cadena, curp *datos);
void consonantes(char *cadena, char *resultado);
void recolector_datos();
void guardarDatosEnArchivo(curp datos);
int validar_aa();
int validar mm();
```

```
curp datos;
int opc, aux, opc2;
char auxc[50];
                                                                                                                                                                                  =
char abreviaturas[32][10] = {
     "AGS", "BC", "BCS", "CAMP", "COAH", "COL", "CHIS", "CHIH", "DF", "DGO", "GTO", "GRO", "HGO", "JAL", "MEX", "MICH", "MOR", "NAY", "NL", "OAX", "PUE", "QRO", "QR", "SLP", "SIN", "SON", "TAB", "TAM", "TLAX", "VER", "YUC"};
ingresa_apellido_pat(auxc, &datos);
printf("\nEXTRANJERO NATURALIZADO: [1].SI [2].NO: ");
scanf("%d", &opc2);
if (opc2 == 1)
     strcpy(datos.apellido_mat, "X");
else
     fflush (stdin);
     ingresa_apellido_mat(auxc, &datos);
fflush(stdin);
ingresa_nombre(auxc, &datos);
datos.aa = validar_aa();
datos.mm = validar_mm();
datos.dd = validar_dd();
aux = validar sexo();
```

```
while (getchar() != '\n')
      1
   return numero;
int validar_mm()
                                                                                                                             Ξ
   int numero;
   bool entradaValida = false;
   while (!entradaValida)
      system("cls"):
      printf("\n MAL [x]: MAYO/mayo/Mayo \n BIEN [V]: 05\n\n");
      printf("MESES:\n");
      printf("[1] Enero
                            [2] Febrero
                                          [3] Marzo\n");
      printf("[4] Abril
                           [5] Mayo
                                         [6] Junio\n");
                                      [9] Septiembre\n");
      printf("\nINGRESA TU MES DE NACIMIENTO: ");
      if (scanf("%d", &numero) == 1)
          if (numero >= 1)
             if (numero <= 12)</pre>
                 entradaValida = true;
```

```
system("cls");
                             | Abreviatura | Número |\n");
printf("| Entidad Federativa
printf("|-----|\n");
printf("| Aguascalientes | AGS | 1
                                                       1\n");
                                           | 1
| 2
| 3
| 4
| 5
| 6
| 7
| 8
printf("| Baja California
                                 BC
                                                        |\n");
printf("| Baja California Sur | BCS
                                                       |\n");
printf("| Campeche
                                 CAMP
                                                       |\n");
printf("| Coahuila
                                 COAH
                                                       |\n");
printf("| Colima
                                COL
                                                       |\n");
printf("| Chiapas
                                CHIS
                                                       |\n");
printf("| Chihuahua | CHIH
printf("| Ciudad de Mîxico | DF
printf("| Durango | DGO
printf("| Guanajuato
                                                       |\n");
                                                        |\n");
                     | GTO
| GRO
                                            | 10
                                                        |\n");
                                                                                                                                  Ξ
printf("| Guanajuato
                                                        |\n");
printf("| Guerrero
                                                        |\n");
printf("| Hidalgo
                                | HGO
                                              | 13
                                                        |\n");
                                          | 14
| 15
| 16
                               JAL
| MEX
| MICH
printf("| Jalisco
                                                       |\n";
printf("| México
                                                        |\n");
printf("| MichoacÃ;n
                                                        |\n");
                              | MOR
| NAY
| NL
| OAX
                                           | 17
| 18
| 19
| 20
printf("| Morelos
                                                       |\n");
printf("| Nayarit
                                                       |\n");
printf("| Nuevo León
                                              | 19
                                                        |\n");
printf("| Oaxaca
I\n");
                                           | 20
| 21
| 22
| 23
                                                       |\n");
                                                        |\n");
                                                       I\n");
                                               | 24
                                                        |\n");
                                              | 25
                                                       |\n");
                                                       |\n");
                                              | 26
                               | TAB
| TAMS
printf("| Tabasco
                                              | 27
                                                       |\n");
printf("| Tabasco
printf("| Tamaulipas
                                                       |\n");
printf("| Tlaxcala
                                 ITLAX
                                                       | n" ;
```

```
int band = -1;
int consonantes_encontradas = 0;
char vocales[] = "AEIOU";
char palabras_inconvenientes[][10] = {
    "WEY", "LOCO", "TONTO", "SEXY", "BUEY", "MAME",
    "WENSO", "INVESIL", "ANORMAL", "MALO", "COGE", "BUENA",
    "COJO", "INUTIL", "SUBNORMAL", "GUEY", "COLA", "CULO",
    "FALO", "MIERDA", "BABOSO", "CASTROSO", "GUEY", "JETA",
    "JOTO", "CACA", "NAGO", "ENFADOSO", "KAGO", "KAKA",
    "PUTO", "CULO", "COGER", "COJA", "CAGON", "VIEJA",
    "MAMON", "CABRON", "JETA", "SONSO", "HOT");

char resultado[3];
datos->inconveniente[0] = datos->apellido_pat[0];

for (i = 1; band != 1; i++)
{
    if (strchr(vocales, datos->apellido_pat[i]) != NULL)
    {
        datos->inconveniente[1] = datos->apellido_pat[i];
        band = 1;
    }
}

datos->inconveniente[2] = datos->apellido_mat[0];
datos->inconveniente[3] = datos->nombre_1[0];

///
for (i = 0; i < 4; i++)
{
    printf("%c ", datos->inconveniente[i]);
}
int tachar v = 0:
```

```
A
if (datos->aa < 10)
    strcat(datos->curp, "0");
sprintf(datos->aux, "%d", datos->aa);
    strcat(datos->curp, datos->aux);
     sprintf(datos->aux, "%d", datos->aa);
    strcat(datos->curp, datos->aux);
if (datos->mm < 10)</pre>
    strcat(datos->curp, "0");
sprintf(datos->aux, "%d", datos->mm);
    strcat(datos->curp, datos->aux);
else
    sprintf(datos->aux, "%d", datos->mm);
    strcat(datos->curp, datos->aux);
                                                                                                                                                                      =
if (datos->dd < 10)
    strcat(datos->curp, "0");
sprintf(datos->aux, "%d", datos->dd);
    strcat(datos->curp, datos->aux);
```

```
break:
       i++;
void guardarDatosEnArchivo(curp datos)
    FILE *archivo = fopen("datos.txt", "a");
    if (archivo == NULL) {
        printf("No se pudo abrir el archivo para guardar los datos.\n");
        return;
   char datosFormateados[256];
    sprintf(datosFormateados, "MatrÃ-cula: %d, Nombre: %s %s %s, Fecha de Nacimiento: %02d/%02d/%02d, Sexo: %s, Estado de Nacimiento: %s, CURP
       datos.matricula, datos.nombre_1, datos.apellido_pat, datos.apellido_mat, datos.dd, datos.mm, datos.aa, datos.sexo, datos.estado, datos
    fprintf(archivo, "%s\n", datosFormateados);
    fclose(archivo);
   printf("Datos guardados en el archivo 'datos.txt'.\n");
int validar_matricula()
    int numero;
   bool entradaValida = false;
```



