



## Universidad Autónoma deBaja California

## Facultad de Ingeniería, Arquitectura yDiseño

Ingeniero en Computación

Asignatura:

Programación Estructurada

**Actividad 7:** 

**Brayan Arturo Rocha Meneses** 

Matricula:

371049

Ensenada Baja California 25 de Septiembre del 2023

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                                                                                                                                 Ε
#include <string.h>
int msges();
void menu();
void datos(char nombre[]);
int validar(char mensj[], int ri, int rf);
void salida1(char nombre[]);
void salida2(char nombre[]);
void salida3(char nombre[]);
void salida4(char nombre[]);
void salida5(char nombre[]);
void salida6(char nombre[]);
void salida7(char nombre[]);
void salida8(char nombre[]);
void salida9(char nombre[]);
void salida10(char nombre[]);
int main()
    menu();
    return 0;
```

^

Ξ

```
int msges()
    int op;
    system ("CLS");
    printf("\n MENU PARA LAS DIFERENTES SALIDAS \n");
    printf("\n OPCIONES: \n");
    printf("1.- MAYUSCULAS\n");
    printf("2.- MAYUSCULAS AL REVES\n");
    printf("3.- UNA LETRA POR RENGLON\n");
    printf("4.- UNA LETRA POR RENGLON AL REVES\n");
    printf("5.- PALABRA MENOS UNA LETRA\n");
    printf("6.- LA PALABRA MENOS UNA LETRA AL REVES\n");
    printf("7.- LA PALABRA MENOS UNA LETRA DEL INICIO\n");
    printf("8.- LA PALABRA MENOS UNA LETRA DEL INICIO AL REVES\n");
    printf("9.- SOLO CONSONANTES\n");
    printf("10.-SOLO VOCALES\n");
    printf("11.- SALIR \n");
    op = validar ("ESCOGE UNA OPCION: ", 0, 10);
    return op;
void menu()
     system ("CSL");
    int op;
    char nombre[50];
    do {
       op = msges();
        switch (op)
```

```
case 1:
    datos (nombre);
    salidal(nombre);
    break;
case 2:
   datos (nombre);
    salida2(nombre);
    break;
case 3:
    datos (nombre);
    salida3(nombre);
    break;
case 4:
    datos (nombre);
    salida4(nombre);
    break;
case 5:
    datos (nombre);
    salida5(nombre);
    break;
case 6:
    datos (nombre);
    salida6(nombre);
    break;
case 7:
   datos(nombre);
salida7(nombre);
    break;
case 8:
    datos (nombre);
    salida8(nombre);
    break;
```

```
^
            case 9:
                datos (nombre);
                salida9(nombre);
                break;
            case 10:
               datos(nombre);
                salida10(nombre);
                break;
            case 0:
                printf("Saliste del programa.\n");
                break;
            default:
               printf("Opcion Invalida.\n");
   } while(op != 0);
system("PAUSE");
int validar(char mensj[], int ri, int rf)
    int num;
    char cadena[50];
    do
        printf("%s", mensj);
        fflush(stdin);
        gets(cadena);
```

```
num = atoi(cadena);
} while (num < ri || num > rf);

return num;
}

void datos(char nombre[])
{
    system ("CLS");
    printf("Introducea su nombre: ");
    fflush(stdin);
    gets(nombre);

    if (nombre[strlen(nombre) - 1] == '\n')
    {
        nombre[strlen(nombre) - 1] = '\0';
    }
}

void salidal(char nombre[])
{
    system ("CLS");
    printf("Salida 1: MAYUSCULAS\n");
    for (int i = 0; nombre[i] != '\0'; i++)
    {
        if (nombre[i] >= 'a')
    }
}
```

```
if (nombre[i] <= 'z')
              nombre[i] = nombre[i] - ('a' - 'A');
           }
       }
      printf("%c", nombre[i]);
   printf("\n");
   system("PAUSE");
void salida2(char nombre[])
   system("CLS");
   printf("Salida 2: MAYUSCULAS AL REVES\n");
   int length = strlen(nombre);
   for (int i = length - 1; i >= 0; i--)
       if (nombre[i] >= 'a')
           if (nombre[i] <= 'z')</pre>
              nombre[i] = nombre[i] - ('a' - 'A');
       printf("%c", nombre[i]);
```

```
int length = strlen(nombre);

for (int i = length - 1; i >= 0; i--)
{
    if (nombre[i] >= 'a')
    {
        if (nombre[i] <= 'z')
        {
            nombre[i] = nombre[i] - ('a' - 'A');
        }
        printf("%c\n", nombre[i]);
}

printf("\n");
system("PAUSE");
}

void salida5(char nombre[])
{
    system ("CLS");
    printf("Salida 5: LA PALABRA MENOS UNA LETRA\n");
    int length = strlen(nombre);
    char copia_nombre[50];
    strcpy(copia_nombre, nombre);
    for (int i = length; i >= 0; i--)
    {
}
```

```
}
}

for (int i = 0; nombre[i] != '\0'; i++)
{
    if ( nombre[i] == 'A')
    {
        printf ("%c", nombre[i]);
    }
    if (nombre[i] == 'E')
    {
        printf ("%c", nombre[i]);
    }
    if ( nombre[i] == 'I')
    {
        printf ("%c", nombre[i]);
    }
    if ( nombre[i] == '0')
    {
        printf ("%c", nombre[i]);
    }
    if ( nombre[i] == 'U')
    {
        printf ("%c", nombre[i]);
    }
    if ( nombre[i] == 'U')
    {
        printf ("%c", nombre[i]);
    }
}

printf("\n");
system("PAUSE");
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int msges();
void menu();
int es_numero(char caracter);
int es_espacio(char caracter);
int validarCadena(const char *cadena);
void datos(char cadena[]);
void ej1_pt2(char cadena[]);
void ej2_pt2(char cadena[]);
void ej3_pt2(char cadena[]);
void ej4_pt2(char cadena[]);
void ej5_pt2(char cadena[]);
void ej6_pt2(char cadena[]);
void ej7_pt2(char cadena[]);
void ej8_pt2(char cadena[]);
void ej9_pt2(char cadena[]);
int main()
     menu();
     return 0;
int msges()
     int op;
     system ("CLS");
printf ("\n MENU \n");
printf ("\n PARTE 2 \n");
     printf("1.- Mayusculas \n");
     printf("2.- Minusculas \n");
     printf("3.- Capital \n");
printf("4.- Cantidad \n");
printf("5.- Inversa \n");
     printf("6.- Nueva Cadena \n");
     printf("7.- Alfabeto \n");
     printf("8.- TODO \n");
     printf("9.- PALINDROMO \n");
printf("10.- SALIR \n");
printf("SELECCCIONA UNA OPCION: ");
     scanf ("%d", &op);
     return op;
```

int op;
char cadena[50];

```
op=msges();
switch (op)
         datos(cadena);
ej1_pt2(cadena);
break;
  case 2:
         datos (cadena);
         ej2_pt2(cadena);
         break;
  case 3:
         datos (cadena);
         ej3_pt2(cadena);
         break;
  case 4:
         datos(cadena);
         ej4_pt2(cadena);
         break;
  case 5:
         datos(cadena);
ej5_pt2(cadena);
break;
         datos(cadena);
         ej6_pt2(cadena);
         break;
  case 7:
         datos (cadena);
         ej7_pt2(cadena);
break;
  case 8:
         datos (cadena);
```

```
int validarCadena(const char *cadena)
{
  int contieneNumerc = 0;
  int contieneDobleEspacio = 0;

  for (int i = 0; cadena[i] != '\0'; i++)
  {
     if (es_numero(cadena[i]))
        {
          contieneNumerc = 1;
        }
     if (es_espacio(cadena[i]))
        {
                contieneDobleEspacio = 1;
        }
      }
     if (contieneDobleEspacio = 1;
      }
    }
    if (contieneNumero || contieneDobleEspacio)
    {
        return 0;
    }
    else
    {
        return 1;
    }
}
```

```
int es_numero(char caracter)
{
    return (caracter >= '0' && caracter <= '9');
}
int es_espacio(char caracter)
{
    return (caracter == '');
}

void datos(char cadena[])
{
    system ("CLS");
    printf("Introduzea una palabra: ");
    fflush(sodin);
    gets(cadena);

if (!validarCadena(cadena))
{
    printf("No uses dobles espacios y no ingreses numeros.\n");
        cadena[0] = '\0';
        system("PAUSE");
    }
}

(
    if (cadena[0] != '\0')</pre>
```

```
system ("CLS");

printf("CONVERTIR A MAYUSCULAS\n");

for (int i = 0; cadena[i] != '\0'; i++)
{
        if (cadena[i] >= 'a')
        {
            cadena[i] <= 'z')
        {
            cadena[i] = cadena[i] - ('a' - 'A');
        }
        printf("%c", cadena[i]);
    }
    printf("\n");
    system("PAUSE");
}

void ej2_pt2(char cadena[])
{
    if (cadena[0] != '\0')
        {
        system ("CLS");
        printf("CONVERTIR A MINUSCULAS\n");
        for (int i = 0; cadena[i] != '\0'; i++)</pre>
```

```
system("FAUSE");

void ej6_pt2(char cadena[]) {
    system("CLS");
    printf("hola");
    system("PAUSE");
}

void ej7_pt2(char cadena[]) {
    system("CLS");
    printf("hola");
    system("FAUSE");
}

void ej8_pt2(char cadena[]) {
    system("CLS");
    printf("hola");
    system("FAUSE");
}

void ej9_pt2(char cadena[]) {
    system("CLS");
    printf("hola");
    system("CLS");
    system("FAUSE");
}
```