

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad 8 (Actividad de viernes #4): Cifrado César (código).

Torres Oropeza Diego Alberto

19/03/2021

TEXTO A CIFRAR

CASA

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



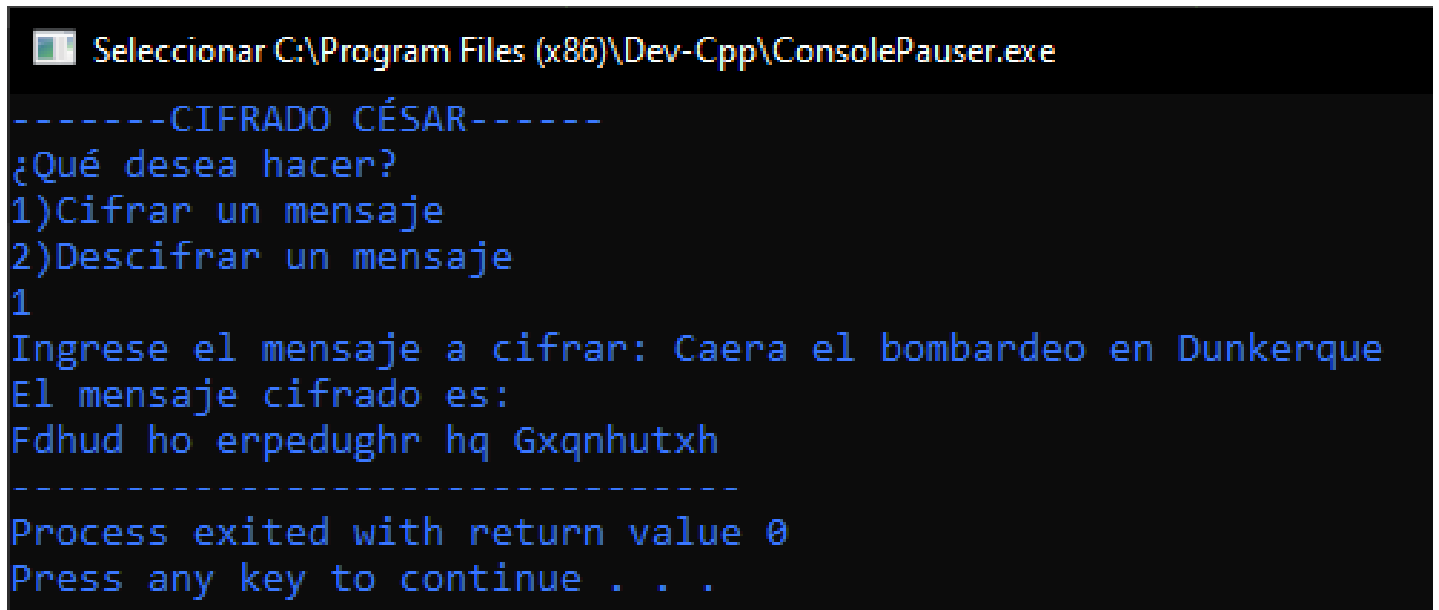
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

TEXTO CIFRADO

ECUC

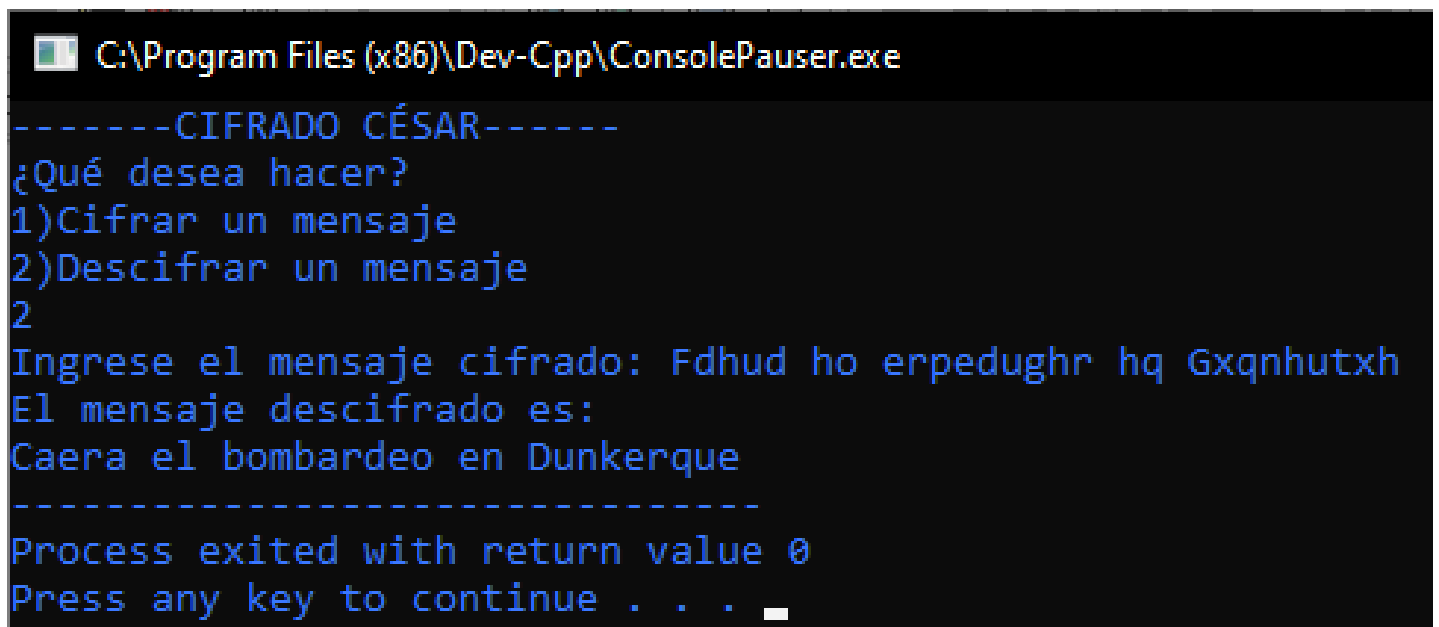
Código en C++

En una actividad pasada ya vimos el funcionamiento del cifrado César, esta ocasión, veremos su codificación. A continuación, presento capturas del ejecutable. El código comentado estará adjuntado en el correo.



```
Seleccionar C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe

-----CIFRADO CÉSAR-----
¿Qué desea hacer?
1)Cifrar un mensaje
2)Descifrar un mensaje
1
Ingrese el mensaje a cifrar: Caera el bombardeo en Dunkerque
El mensaje cifrado es:
Fdhud ho erpedughr hq Gxqnhutxh
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```



```
C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe

-----CIFRADO CÉSAR-----
¿Qué desea hacer?
1)Cifrar un mensaje
2)Descifrar un mensaje
2
Ingrese el mensaje cifrado: Fdhud ho erpedughr hq Gxqnhutxh
El mensaje descifrado es:
Caera el bombardeo en Dunkerque
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

En la primera imagen se muestra el funcionamiento al cifrar, en la segunda al descifrar.

Pseudocódigo

INICIO

Declarar opc, i, j como enteros;

Declarar mensaje[100], mensaje2[100] como caracteres;

Declarar alfabeto[]="abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" como caracter;

"1)Cifrar 2)Descifrar";

Leer opc;

Según(opc){

1:

"Ingrese mensaje a cifrar->";

Leer mensaje;

Ciclo (i=0;i<longitud de mensaje;i++){

Se utiliza j para contar el alfabeto;

Se cifra el código aumentando 3 posiciones a cada letra;

}

"El mensaje cifrado es: ";

"mensaje";

2:

"Ingrese mensaje a descifrar->";

Leer mensaje2;

Ciclo i=0;i<longitud de mensaje2;i++){

Se utiliza j para contar el alfabeto;

Se descifra el código restando 3 posiciones a cada letra;

}

"El mensaje descifrado es: ";

"mensaje2";

}

FIN

Bibliografía

- Martínez, A. A. (s. f.). Tutorial: cifrado César en Python | JustCodelt [Ilustración]. JustCodelt. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fjustcodeit.io%2Ftutorial-cifrado-cesar-en-python%2F&psig=AOvVaw2vcTNDnzwVWiola1pJZg3&ust=1616470814866000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCJi68qP9wu8CFQAAAAAdAAAAABAD>