



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Facultad de arquitectura, ingeniería y diseño.(FIAD).

Actividad: CURP/CADENAS.

Alumna: Luisa Lizeth Zerega Soto.

Materia: Laboratorio de Programación Estructurada.

Clave: 36276.

Fecha de entrega: 23 de Octubre de 2023.

Matricula: 356491.

Maestro: Pedro Nunez Yepiz .

Tema-Unidad: CADENAS.

Repositorio: <https://github.com/luisa988/EstructuradaCURP>

Introducción.

Las cadenas son variables estructuradas, donde cada elemento se almacena en un archivo. consecutivamente en la memoria.

Las cadenas de caracteres se declaran en C en forma de matrices de caracteres y permiten el uso de una serie de notaciones y funciones especiales.

Un arrays (unidimensional, también llamada vector) es una variable estructurada formada por un número “n” de variables simples del mismo tipo que llamamos los componentes o elementos de la matriz. El número de componentes “n” es por lo tanto el tamaño de la matriz. Al igual que en matemáticas, decimos que “A” es una vector de dimensión “n”.

Competencia.

Realiza un programa que genere el CURP de una persona utilizando las funciones de la práctica 7.2.

Fundamentos.

- ★ de Población, C. Ú. D. E. R. (s/f). *PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA ASIGNACIÓN DE LA.* Gob.mx. Recuperado el 20 de octubre de 2023, de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/681698/reglas_para_la_ejecucion_de_los_procedimientos_asignacion_de_la_curp.pdf
- ★ México, D. F., & Del, M. (s/f). *INSTRUCTIVO NORMATIVO PARA LA ASIGNACIÓN DE LA CLAVE / NICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN.* Gob.mx. Recuperado el 20 de octubre de 2023, de <http://www.ordenjuridico.gob.mx/Federal/PE/APF/APC/SEGOB/Instructivos/InstructivoNormativo.pdf>
- ★ Programación 1: funciones en C. (s/f). Slideshare.net. Recuperado el 20 de octubre de 2023, de <https://es.slideshare.net/angenio2/programacin-1-funciones-en-c>

- ★ *Programación en C/Uso de funciones. (s/f). Wikibooks.org. Recuperado el 20 de octubre de 2023, de https://es.wikibooks.org/wiki/Programaci%C3%B3n_en_C/Uso_de_funciones*
- ★ *Rodríguez, D., & Adrián, H. (2020). Funciones en Lenguaje C - Declaración, sintaxis y ejemplos. <https://disenowebakus.net/funciones.php>*
- ★ *México, D. F., & Del, M. (s/f). INSTRUCTIVO NORMATIVO PARA LA ASIGNACIÓN DE LA CLAVE / NICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN. Gob.mx. Recuperado el 20 de octubre de 2023, de <http://www.ordenjuridico.gob.mx/Federal/PE/APF/APC/SEGOB/Instructivos/InstructivoNormativo.pdf>*

Procedimiento.

CURP: Realiza un programa que sirva para generar el CURP de una persona. El programa debe pedir los datos al usuario, generar, almacenar en una cadena y desplegar el CURP.

El programa deberá repetirse cuantas veces desee el usuario

Nota: el programa deberá estar 100% validado, de datos entrada así como las reglas que se deben cumplir al generar el curp.

DATOS PARA PROBAR FUNCIONAMIENTO DE CURP

FRAJRE

LOPEZ

JOSE

OMAR

1997

31

ENERO

HOMBRE

GUERRERO

CURP: FXL0970131HGRRPM02

CHAN

CWEN

2002

MARZO

28

HOMBRE

NACIDO EN EL EXTRANJERO

CURP: CAXC020328HNEHXWA2

DE LA LOMA

XU

JOSE

ANDRES

2007

DICIEMBRE

28

HOMBRE

YUCATAN

CURP: LOXA071228HYNMXNA3

Resultados.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
    char apellidoPaterno[50];
    char apellidoMaterno[50];
    char nombre[50];
    char segundonombre[50];
    int anio;
    int dia;
    char mes[20];
    char genero[10];
    char estado[50];
    char curp[20];

    int repetir = 1;
    while (repetir) {
        printf("Ingrese el apellido paterno: ");
```

```

scanf("%s", apellidoPaterno);
printf("Ingrese el apellido materno: ");
scanf("%s", apellidoMaterno);
printf("Ingrese el nombre: ");
scanf("%s", nombre);
printf("Ingrese el segundo nombre: ");
scanf("%s", segundonombre);
printf("Ingrese el año de nacimiento: ");
scanf("%d", &anio);
printf("Ingrese el día de nacimiento: ");
scanf("%d", &dia);
printf("Ingrese el mes de nacimiento: ");
scanf("%s", mes);
printf("Ingrese el género (HOMBRE/MUJER): ");
scanf("%s", genero);
printf("Ingrese el estado de nacimiento: ");
scanf("%s", estado);

curp[0] = apellidoPaterno[0];
curp[1] = apellidoPaterno[1];
curp[2] = apellidoMaterno[0];
curp[3] = nombre[0];
curp[4] = segundonombre[0];
curp[5] = (anio % 100) / 10 + '0';
curp[6] = (anio % 10) + '0';
curp[7] = mes[0];
curp[8] = mes[1];
curp[9] = (dia / 10) + '0';
curp[10] = (dia % 10) + '0';
curp[11] = genero[0];
curp[12] = estado[0];
curp[13] = estado[1];
curp[14] = estado[2];
curp[15] = '\\0';

printf("CURP: %s\\n", curp);

printf("¿Desea generar otro CURP? (1: Sí, 0: No): ");
scanf("%d", &repetir);
}

return 0;
}

```

Conclusiones.

Se aprendió a realizar un programa que genere el CURP de una persona utilizando las funciones de la práctica 7.2.

Anexos.

```
Ingrese el apellido paterno: Zerega
Ingrese el apellido materno: Soto
Ingrese el nombre: Luisa
Ingrese el segundo nombre: Lizeth
Ingrese el año de nacimiento: 1998
Ingrese el día de nacimiento: 30
Ingrese el mes de nacimiento: Mayo
Ingrese el género (HOMBRE/MUJER): Mujer
Ingrese el estado de nacimiento: Baja California
CURP: ZeSLL98Ma30MBaj
```