



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en computación

Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: BRAYAN IVAN PEREZ VENTURA

Matrícula: 372781

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No. : 9 3/4

Tema - Unidad : CURP

Ensenada Baja California a 22 de OCTUBRE del 2023



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

1. INTRODUCCIÓN

Para el presente reporte de práctica, se recreó el programa de la página del gobierno de México para la obtención de la CURP, donde se validó todas las posibles entradas y signos que puede aceptar el código ASCII.

2. COMPETENCIA

Se evaluará la capacidad del estudiante para realizar los problemas presentados en el procedimiento, siguiendo las reglas de la programación estructurada y su correcta implementación en cada una de estas, así mismo, también la capacidad de las funciones creadas dentro de los archivos.

3. FUNDAMENTOS

TEORÍA TOMADA DEL MANUAL OFICIAL DE PRÁCTICAS

4. PROCEDIMIENTO

91 minutos restantes

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 e deben cumplir al generar el curp

Instructivo:

<http://www.ordenjuridico.gob.mx/Federal/PE/APF/APC/SEGOB/Instructivos/InstructivoNormativo.pdf>



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos durante esta práctica fueron positivos, logré comprender y mejorar mi lógica, así mismo, pude aprender nuevas librerías y funciones.

Se aplicaron la mayor parte de conocimientos obtenidos en clases anteriores, llevando al código en su mínima expresión para su mejor funcionamiento y menor procesos considerando e intercambiando entre la memoria y su cantidad de procesos.

```
444 int nameCompound(char array[])
445 {
446     char contra2[27][6] = {"DA", "DAS", "DE", "DEL", "DER", "DI", "DIE", "DO", "EL", "LA", "LOS", "LAS", "LE", "LEST", "MAC", "MC", "VAN", "VON", "Y", "MA", "MA.", "M.", "M", "JOSE", "J.", "J", "MARIA"};
447     char temp[20];
448     int i = 0;
449     int k = 0;
450     int n = 0;
451     int l = 0;
452     int flag = 1;
453     int found = 0;
454     int j;
455     int spaces = spaceCounter(array);
456     while (i < spaces && (flag == 1))
457     {
458         j = 0;
459         while (array[k] != ' ' && array[k] != '\0')
460         {
461             temp[j] = array[k];
462             j++;
463             k++;
464         }
465         temp[j] = '\0';
466         flag = 0;
467         found = 0;
468         for (l = 0; l < 27; l++)
469         {
470             if (strcmp(temp, contra2[l]) == 0)
471             {
472                 {
473                     n += strlen(temp) + 1;
474                     flag = 1;
475                     found = 1;
476                 }
477             }
478         }
479         if (found == 0)
480         {
481             if (i != spaces)
482             {
483                 }
484             else
485             {
486                 return n;
487             }
488             k++;
489             i++;
490         }
491         k++;
492         i++;
493     }
494     return n;
495 }
496 }
```

6. ANEXOS

ANEXADO EN UN ARCHIVO PDF.



7. REFERENCIAS

Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C

Corona, M.A. y Ancona, M.A. (2011)..

España: McGraw-Hill.

ISBN: 9786071505712

Programación estructurada a fondo: implementación de algoritmos en C

:Pearson Educación.Sznajdleder, P. A. (2017)..

Buenos Aires,Argentina: Alfaomega

Como programar en C/C++

H.M. Deitel/ P.J. Deitel

Segunda edición

Editorial: Prentice Hall.

ISBN:9688804711

Programación en C.Metodología, estructura de datos y objetos

Joyanes, L. y Zahonero, I. (2001)..

España:McGraw-Hill.

ISBN: 8448130138