



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: Aarón Alejandro Parra Velarde

Matrícula: 372193

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No.: 9 - 3/4

Tema - Unidad: CURP

Ensenada, Baja California, a 23 de Octubre del 2023.



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

1. INTRODUCCIÓN

La Clave Única de Registro de Población, mejor conocida como CURP sirve para registrar en forma individual a todas las personas que residen en México, nacionales y extranjeras, así como a las mexicanas y mexicanos que radican en otros países. La clave contiene 18 elementos de un código alfanumérico. De ellos, 16 son extraídos del documento probatorio de identidad de la persona (acta de nacimiento, carta de naturalización, documento migratorio o certificado de nacionalidad mexicana), y los dos últimos los asigna el Registro Nacional de Población.

Todos los países tienen documentos de identificación para sus habitantes y residentes. En el caso de México, existen diferentes documentos que pueden servir como identificación. Sin embargo, a la hora de hacer, prácticamente, cualquier trámite en una institución pública o privada, siempre solicitarán la CURP.

Es un documento de identidad necesario para varios trámites y registros, desde solicitar un crédito o abrir una cuenta de banco, hasta ingresar a un empleo y darse de alta en el SAT.

2. COMPETENCIA

Desarrollar programas utilizando funciones dentro de este, así como también bibliotecas de funciones mediante la definición de archivos de cabecera, para generar la Clave Única de Registro de Población de una persona, de forma analítica, propositiva y organizada.



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

3. FUNDAMENTOS

La CURP es un código único e irrepetible conformado por 18 dígitos alfanuméricos. El instituto encargado de generar este código es el RENAPO, Registro Nacional de Población, que tiene el objetivo de garantizar el derecho a la identidad de las personas plasmado en la constitución mexicana.

Su origen data desde 1996, año en el que se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el acuerdo Presidencial para el uso de este código que debe otorgarse a:

- A todos los mexicanos que residen en el país
- A los mexicanos residentes en el extranjero
- Residentes extranjeros en el país

En sus inicios la expedición de este documento era de forma impresa y se tenía que acudir presencialmente a alguna oficina autorizada para ello. Pero, actualmente todos los mexicanos nacidos en el país y registrados ante el Registro Civil cuentan en automático con su CURP, por lo que no es necesario tramitarla. Y ahora es posible consultar y obtener una CURP oficial mediante internet, de forma rápida y gratuita.

Existen casos en los que será necesario hacer ajustes a la CURP asignada.

4. 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.

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Esta práctica, que aún es parte de la actividad 9, es referente al uso de cadenas de caracteres y las modificaciones que a estas pueden realizársele, sin embargo, esta actividad tuvo como objetivo generar la Clave Única de Registro de Población (CURP) de una persona, utilizando cadenas de caracteres con sus datos personales, nombre, edad, fecha de nacimiento, estado de registro, entre otras.

Para este programa se abarcaron la mayoría, por no decir todas las excepciones para la generación de esta clave, como la formación de palabras altisonantes, nombres como José y María, nombres o apellidos conformados por dos o mas palabras, la letra Ñ, entre otras más. Se introdujeron los datos correspondientes para cada uno de los ejemplos para comprobar su correcto funcionamiento, y en todos los casos, el programa generó los caracteres exitosamente, siendo iguales a lo esperado.



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

6. ANEXOS

https://github.com/aaronparra04/ACT_PE/blob/c5205dc35e1c492b71d56e3e948379de2d9179c0/AAPV_PE_ACT_9-3-4_PE.pdf

7. REFERENCIAS

<https://www.gob.mx/segob/acciones-y-programas/clave-unica-de-registro-de-poblacion-curp>
<https://www.tiendanube.com/mx/blog/curp/>