



## UNIDAD DE APRENDIZAJE: Algoritmos y Estructura de Datos

### Práctica: Obtener el CURP.

#### Objetivo de la práctica:

El estudiante pondrá en práctica sus conocimientos de los temas vistos en clase de apuntadores y asignación de memoria dinámica en el uso de cadenas.

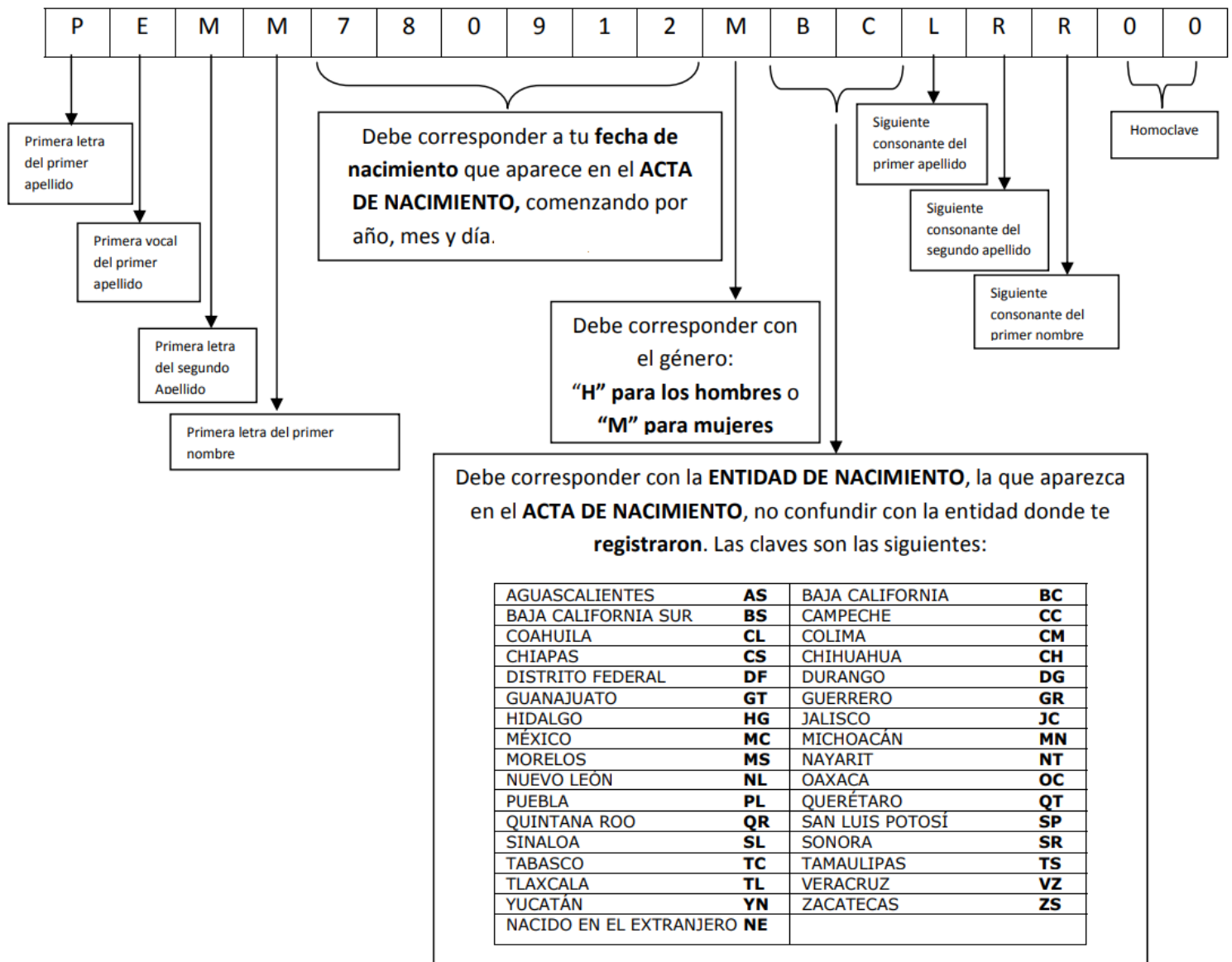
#### Instrucciones

En esta práctica debes diseñar e implementar un programa que permita al usuario introducir los siguientes datos:

- **Nombre completo** comenzando por los nombres.
  - Por ejemplo: “nombre1 nombre2 nombre3 apellido1 apellido2” (no debe afectar la combinación de letras mayúsculas o minúsculas con las que se escriba el nombre).
  - No debe importar el número de nombres (máximo 255 caracteres).
- Fecha de nacimiento en un formato DD/MM/YYYY
  - Por ejemplo: 01/12/1990
- Sexo
  - En esta parte puede ser como ustedes gusten, ya sea que el usuario elija una opción o introduzca una letra (siempre y cuando le indiquen al usuario que es lo que debe hacer).
- Entidad federativa
  - En esta parte el usuario escribirá una entidad federativa en cualquier combinación de letras mayúsculas o minúsculas y el programa debe reconocer a cuál se refiere por ejemplo “DiStriTO FedeRaL” (no se considerarán acentos, pero si espacios).

- En caso de que se escriba incorrectamente se debe mandar un mensaje de error y sin terminar con la ejecución del programa debe pedirle al usuario que lo intente de nuevo.

La CURP está compuesta de 18 caracteres, se debe prestar atención a lo siguiente:



## **Parámetros de entrada**

Para esta práctica debe probarse su correcto funcionamiento con los valores siguientes:

- Primer usuario
  - Ricardo Angel Esteban Almazan Perez
  - 21/03/1970
  - Masculino (en este caso adáptenlo a como ustedes lo programaron)
  - DisTriTO FEDERaL
- Segundo usuario
  - Introducir sus propios valores
- Tercer usuario
  - Teresa Angelica Berenice Briseño Concepcion
  - 30/11/1981
  - Femenino (en este caso adáptenlo a como ustedes lo programaron)
  - Baja CALIFORNIA sur

Para cada usuario debe documentar los resultados en el reporte de la práctica.