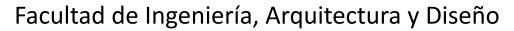


Universidad Autónoma de Baja California





CURP

PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

PRACTICA 9 3/4 - ANEXO

Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

Brayan Ivan Perez Ventura 372781

MENU:

```
char name[50], LastName1[30], LastName2[30];
int day, month, year;
char state[4];
char firstFourLetters[5];
int flagName = 0;
int flagLastName1 = 0;
int flagLastName2 = 0;
int flagBirthday = 0;
int flagSex = 0;
int flagState = 0;
    op = msge_menu();
    system("CLS");
switch (op)
        askNames(name);
        flagName = 1;
    case 2:
        if (valid("Tienes apellido paterno? (1.- Si, 0.- No): ", 0, 1))
            askLastName1(LastName1);
            printf("El apellido ha sido guardado correctamente\n");
             flagLastName1 = 1;
            askLastName2(LastName2);
printf("El apellido ha sido guardado correctamente\n");
flagLastName2 = 1;
        if (year == 2023)
            month = valid("Ingresa el mes de tu nacimiento: ", 1, 10);
             if (month == 2)
                day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 28);
                 if (month == 1 || month == 3 || month == 5 || month == 7 || month == 8 || month == 10 || month == 12)
                     day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 31);
                     day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 30);
             if (isLapYear(year))
```

```
if (isLapYear(year))
                                   month = valid("Ingresa el mes de tu nacimiento: ", 1, 12);
                                             day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 31);
                                  month = valid("Ingresa el mes de tu nacimiento: ", 1, 12);
if (month == 2)
                                        day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 28);
149
150
                        printf("Se han guardado correctamente la fecha de nacimiento.\n");
flagBirthday = 1;
                        flagSex = 1;
                  case 6:
    askState(state);
                        flagState = 1;
                       if (flagName)
                             if (flagBirthday)
                                  if (flagSex)
                                        if (flagState)
                                             fourLetters(name, LastName1, LastName2, firstFourLetters, flagLastName1, flagLastName2, consonants);
printCURP(firstFourLetters, day, month, year, sex, state, consonants);
if (valid("\nImprimir una nueva CURP? (1.- Si, 0.- No): ", 0, 1))
                                                  flagName = 0;
flagLastName1 = 0;
```

```
guardado correctamente la fecha de nacimiento.\n");
    flagBirthday = 1;
    break:
case 5:
   sex = askSex();
    flagSex = 1;
    flagState = 1;
   if (flagName)
        if (flagBirthday)
             if (flagSex)
                 if (flagState)
                      fourLetters(name, LastName1, LastName2, firstFourLetters, flagLastName1, flagLastName2, consonants);
                     printCURP(firstFourLetters, day, month, year, sex, state, consonants);
if (valid("\nImprimir una nueva CURP? (1.- Si, 0.- No): ", 0, 1))
                          flagName = 0;
                          flagLastName1 = 0;
                          flagLastName2 = 0;
                          flagBirthday = 0;
                          flagSex = 0;
                          flagState = 0;
                          op = 0;
                      printf("Hace falta lugar de nacimiento\n");
                 printf("Hace falta el sexo\n");
             printf("Hace falta el dia de tu nacimiento\n");
        printf("Hace falta tu nombre\n");
system("PAUSE");
```

```
INGRESA LOS SIGUIENTES DATOS PARA PODER OBTENER LA CURP

1.- Ingresar Nombre

2.- Ingresar Apellido Paterno

3.- Ingresa Apellido Materno

4.- Ingresa el Dia de Nacimiento

5.- Seleccionar sexo

6.- Lugar de nacimiento

7.- Imprimir CURP

0.- Salir

Selecciona una opcion:
```

NOMBRE

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Introduce el nombre: BRAYAN IVAN
El nombre ha sido guardado correctamente

Presione una tecla para continuar . . .
```

APELLIDO

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Tienes apellido paterno? (1.- Si, 0.- No): 1
Por favor, ingresa el apellido paterno: PEREZ
El apellido ha sido guardado correctamente
Presione una tecla para continuar . . .
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Tienes apellido materno? (1.- Si, 0.- No): 1

Por favor, ingresa el apellido materno: VENTURA

El apellido ha sido guardado correctamente

Presione una tecla para continuar . . .

DIA DE NACIMIENTO

```
year = valid("Ingresa el anio de tu nacimiento: ", 1894, 2023);
if (year == 2023)
    month = valid("Ingresa el mes de tu nacimiento: ", 1, 10);
    if (month == 2)
        day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 28);
        if (month == 1 || month == 3 || month == 5 || month == 7 || month == 8 || month == 10 || month == 12)
            day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 31);
            day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 30);
    if (isLapYear(year))
        month = valid("Ingresa el mes de tu nacimiento: ", 1, 12);
        if (month == 2)
            day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 29);
            if (month == 1 || month == 3 || month == 5 || month == 7 || month == 8 || month == 10 || month == 12)
                day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 31);
                day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 30);
        month = valid("Ingresa el mes de tu nacimiento: ", 1, 12);
        if (month == 2)
            day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 28);
        else
            if (month == 1 || month == 3 || month == 5 || month == 7 || month == 8 || month == 10 || month == 12)
                day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 31);
                day = valid("Ingresa el dia de tu nacimiento: ", 1, 30);
printf("Se han guardado correctamente la fecha de nacimiento.\n");
flagBirthday = 1;
```

```
Ingresa el anio de tu nacimiento: 2003
Ingresa el mes de tu nacimiento: 4
Ingresa el dia de tu nacimiento: 1
Se han guardado correctamente la fecha de nacimiento.
Presione una tecla para continuar . . .
```

SEXO

```
258  v int askSex()
259  {
260         int sex;
261         printf("0.- Mujer\t 1.- Hombre\n");
262         sex = valid("Introduce el sexo del estudiante: ", 0, 1);
263         return sex;
264  }
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORT

O.- Mujer 1.- Hombre
Introduce el sexo del estudiante: 1
Presione una tecla para continuar . . .
```

LUGAR DE NACIMIENTO

```
266  void askState(char state[])
267  {
268     int isForeign;
269     system("CLS");
270     isForeign = valid("Eres extranjero? (1.- Si, 0.- No): ", 0, 1);
271
272     if (isForeign)
273     {
274         strcpy(state, "NE");
275     }
276     else
277     {
278         system("CLS");
279         displayStates(state);
280     }
281 }
```

```
TERMINAL
LISTA DE ESTADOS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
1.- Aguascalientes
2.- Baja California
3.- Baja California Sur
4.- Campeche
5.- Chiapas
6.- Chihuahua
7.- Coahuila de Zaragoza
8.- Colima
9.- Ciudad de Mexico
10.- Durango
11.- Guanajuato
12.- Guerrero
13.- Hidalgo
14.- Jalisco
15.- Mexico
16.- Michoacan de Ocampo
17.- Morelos
18.- Nayarit
19.- Nuevo Leon
20.- Oaxaca
21.- Puebla
22.- Oueretaro
23.- Quintana Roo
24.- San Luis Potosi
25.- Sinaloa
26.- Sonora
27.- Tabasco
28.- Tamaulipas
29.- Tlaxcala
30.- Veracruz de Ignacio de la Llave
31.- Yucatan
32.- Zacatecas
Introduce el estado en el que naciste: 2
Presione una tecla para continuar . . .
```

IMPRIMIR CURP

```
void printCURP(char firstFourLetters[], int day, int month, int year, int sex, char state[], char consonants[])
    printf("La CURP es: ");
printf("%c", firstFourLetters[0]);
    printf("%c", firstFourLetters[1]);
    print( %c', firstFourLetters[1]),
printf("%c", firstFourLetters[2]);
printf("%c", firstFourLetters[3]);
printf("%02d", year % 100);
    printf("%02d", month);
printf("%02d", day);
         printf("H");
         printf("M");
    printf("%s", state);
    printf("%s", consonants);
     if (year < 2000)
         printf("0");
         if (year <= 2009)
              printf("A");
               if (year <= 2019)
                    printf("B");
                    printf("C");
    printf("%d", numRandom(0, 9));
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS

La CURP es: PEVB030401HBCRNRA1

Imprimir una nueva CURP? (1.- Si, 0.- No):
```

FUNCIONES EXTRAS:

```
void displayStates(char state[])
   int tempNum;
    char states[32][50] =
            "Aguascalientes",
            "Baja California",
            "Baja California Sur",
            "Campeche",
           "Chihuahua",
            "Coahuila de Zaragoza",
           "Colima",
"Ciudad de Mexico",
           "Durango",
"Guanajuato",
           "Hidalgo",
            "Jalisco".
           "Michoacan de Ocampo",
            "Morelos",
           "Nuevo Leon",
            "Oaxaca",
            "Puebla",
           "Quintana Roo",
           "Sinaloa",
            "Tabasco",
            "Veracruz de Ignacio de la Llave",
           "Yucatan",
            "Zacatecas"};
    char twoLetterState[32][3] =
            "MN", // Michoacán de Ocampo
            "NL", // Nuevo León
    printf("LISTA DE ESTADOS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS\n");
    for (i = 0; i < 32; i++)
        printf("%d.- %s\n", i + 1, states[i]);
    tempNum = valid("Introduce el estado en el que naciste: ", 1, 32);
   strcpy(state, twoLetterState[tempNum - 1]);
```

```
int nameCompound(char array[])
             char contra2[27][6] = {"DA", "DAS", "DE", "DEL", "DER", "DI", "DIE", "DD", "EL", "LA", "LOS", "LAS", "LE", "LES", "MAC", "MC", "VAN",
char temp[20];
int i = 0;
int k = 0;
int n = 0;
int 1 = 0;
int flag = 1;
int found = 0;
int i;
              int spaces = spaceCounter(array);
while (i < spaces && (flag == 1))</pre>
                   j = 0;
while (array[k] != ' ' && array[k] != '\0')
                         temp[j] = array[k];
                         j++;
k++;
                    temp[j] = '\0';
                   flag = 0;
found = 0;
                    for (1 = 0; 1 < 27; 1++)
                         if (strcmp(temp, contra2[1]) == 0)
                              n += strlen(temp) + 1;
                              flag = 1;
found = 1;
489
490
```

```
void fourLetters(char name(), char LastName2(), char firstFourLetters(5), int flagLastName2, char consonants())

{
    int startPosition, startPosition2, startPosition3;
    startPosition2 = nameCompound(LastName2);
    startPosition3 = nameCompound(LastName2);
    istartPosition3 = nameCompound(name);
    if [flagLastName1]
    {
        if irstFourLetters(0) = LastName2[startPosition];
        firstFourLetters(0) = noVowelsApComp(LastName1, startPosition);
        consonants(0) = getConsonant(LastName1, startPosition);
    }
    consonants(0) = getConsonant(LastName2, startPosition);
    if irstFourLetters(0) = "X";
    if irstFourLetters(0) = "LastName2[startPosition2];
    consonants(0) = "X";
    if irstFourLetters(0) = LastName2[startPosition2];
    consonants(0) = getConsonant(LastName2, startPosition2);
    if irstFourLetters(0) = "X";
    if irstFourLetters(0) = name(nameCompound(name));
    if irstFourLetters(0) = nameCompound(name));
    if irstFourLetters(0) = nameCompound(name);
    if irstFourLetters(0) = "X";
    if irstFourLetters(0) = nameCompound(name);
    if irstFourLetters(0) = "X";
    if irstFourLetters(0) = "
```

```
int isLapYear(int year)

fint isLapYear(int year)

fint (year % 4 == 0)

fint (year % 100 == 0)

fint (year % 400 == 0)

fint (year % 4 == 0)

fint (year % 400 == 0)

fint (year %
```