

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



Ingeniería en Software y Tecnologías Emergentes
Programación Estructurada

Actividad 11. FUNCIONES y METODOS DE ORDENACION Y BUSQUEDA ESTRUCTURAS Y LIBRERIAS (p2)

ALUMNO: Fernando Haro Calvo

MATRICULA: 372106

GRUPO: 932

PROFESOR: Pedro Núñez Yépiz

31 de octubre del 2023

Funciones Utilizadas:

```
int msges(void);
void menu(void);

Tprogra genPersAlea(void);
Tprogra genPersMan(void);
void imprPersonas(Tprogra vect[], int n);
void imprReg(Tprogra pers);
void escrArch(char nomArchivo[], Tprogra vect[], int n);
```

Menú:

```
int msges()
{
    int op;
    system("CLS");
    printf("\n  M  E  N  U  \n");
    printf("1.- AGREGAR \n");
    printf("2.- ELIMINAR REGISTRO \n");
    printf("3.- BUSCAR \n");
    printf("4.- ORDENAR \n");
    printf("5.- IMPRIMIR \n");
    printf("6.- ARCHIVO TEXTO \n");
    printf("0.- SALIR \n");
    printf("ESCOGE UNA OPCION: ");
    op = valiNum(0, 6);
    return op;
}

int msgesAgg()
{
    int op;
    system("CLS");
    printf("\n  A  G  R  E  G  A  R  \n");
    printf("1.- MANUAL (1) \n");
    printf("2.- AUTOMATICO (100) \n");
    printf("3.- REGRESAR \n");
    printf("ESCOGE UNA OPCION: ");
    op = valiNum(1, 3);
    return op;
}
```

Código Agregar Manual:

```
A G R E G A R  
1.- MANUAL (1)  
2.- AUTOMATICO (100)  
3.- REGRESAR  
ESCOGE UNA OPCION: █
```

```
case 1:  
    if ((nPers + 1) <= N)  
    {  
        pers = genPersMan();  
  
        while (busqSeq(ingenieros, nPers, pers.key) != -1)  
        {  
            system("CLS");  
            printf("Matricula repetida, ingrese una nueva: ");  
            pers.matricula = valiNum(300000, 399999);  
            pers.key = pers.matricula;  
        }  
  
        ingenieros[nPers] = pers;  
        nPers++;  
        band = false;  
        system("CLS");  
        printf("Registro Agregado: \n\n");  
        imprReg(pers);  
    }  
    else  
    {  
        printf("Ha llegado al maximo de personas\n");  
    }  
    printf("\n");  
    system("PAUSE");  
    break;
```

Ejecución:

```
Ingresa la matricula (300000 - 399999): 372106 █
```

Ingresar el/los nombre/s: FERNANDO

Ingresar el apellido paterno: HARO

Ingresar el apellido materno: CALVO

Ingresar el año de nacimiento: 2004

Ingresar el mes de nacimiento: 1

Ingresar el día de nacimiento: 26

Ingresar el sexo (H/M): H

Ingresar el estado de nacimiento (o 'extranjero'): BAJA CALIFORNIA

Registro Agregado:

STATUS: ACTIVO
MATRICULA: 372106
NOMBRE: FERNANDO
AP. PATERNO: HARO
AP. MATERNO: CALVO
FECHA NAC: 26-01-2004
EDAD: 19
SEXO: HOMBRE
LUGAR NAC: BAJA CALIFORNIA
CURP: HACF040126HBCRLRA1

Presione una tecla para continuar . . .

Código Agregar Automático:

```
case 2:
    if ((nPers + nAuto) <= N)
    {
        for (i = 0; i < nAuto; i++)
        {
            pers = genPersAlea();

            while (busqSeq(ingenieros, nPers, pers.key) != -1)
            {
                pers.matricula = matriAlea();
                pers.key = pers.matricula;
            }

            ingenieros[nPers] = pers;
            nPers++;
        }
        band = false;
        printf("Se han agregado %d personas\n", nAuto);
    }
    else
    {
        printf("Ha llegado al maximo de personas\n");
    }
    printf("\n");
    system("PAUSE");
    break;
```

Ejecución:

Se han agregado 100 personas

Presione una tecla para continuar . . . █

Código Eliminar Registro:

```
case 2:
    printf("Ingrese la matricula del estudiante que desea eliminar: ");
    num = valiNum(300000, 399999);
    system("CLS");

    i = busqOpt(ingenieros, nPers, num, band);

    if (i != -1)
    {
        if (ingenieros[i].status != 0)
        {
            imprReg(ingenieros[i]);
            printf("\n\nDesea eliminar el registro? (1 - Si, 2 - No) ");
            op = valiNum(1, 2);
            system("CLS");

            if (op == 1)
            {
                ingenieros[i].status = 0;
                printf("Matricula eliminada con exito\n");
            }
            else
            {
                printf("Matricula no eliminada\n");
            }
        }
        else
        {
            printf("El alumno ya se encuentra inactivo\n");
        }
    }
    else
    {
        printf("Matricula no encontrada\n");
    }
    printf("\n");
    system("PAUSE");
    break;
```

Ejecución:

```
Ingrese la matricula del estudiante que desea eliminar: 372106
```

```
STATUS: ACTIVO  
MATRICULA: 372106  
NOMBRE: FERNANDO  
AP. PATERNO: HARO  
AP. MATERNO: CALVO  
FECHA NAC: 26-01-2004  
EDAD: 19  
SEXO: HOMBRE  
LUGAR NAC: BAJA CALIFORNIA  
CURP: HACF040126HBCRLRA1
```

```
Desea eliminar el registro? (1 - Si, 2 - No) 1
```

```
Matricula eliminada con exito
```

```
Presione una tecla para continuar . . .
```

Caso eliminado:

```
Ingrese la matricula del estudiante que desea eliminar: 372106
```

```
El alumno ya se encuentra inactivo
```

```
Presione una tecla para continuar . . .
```

Caso no existente:

```
Ingrese la matricula del estudiante que desea eliminar: 300000
```

```
Matricula no encontrada
```

```
Presione una tecla para continuar . . .
```

Código Buscar Registro:

```
case 3:
    printf("Ingrese la matricula del estudiante que desea buscar: ");
    num = valiNum(300000, 399999);
    system("CLS");

    i = busqOpt(ingenieros, nPers, num, band);

    if (i != -1)
    {
        printf("Matricula encontrada\n\n", num);
        imprReg(ingenieros[i]);
    }
    else
    {
        printf("La matricula %d no se encuentra en el vector\n", num);
    }
    printf("\n");
    system("PAUSE");
    break;
```

```
// Busca un valor en un arreglo usando el algoritmo optimo
int busqOpt(Tprogra vect[], int n, Tkey num, bool band)
{
    int i;

    if (band)
    {
        i = busqBin(vect, n, num);
    }
    else
    {
        i = busqSeq(vect, n, num);
    }

    return i;
}
```



```

// Busca un valor en un arreglo NO ORDENADO de forma secuencial.
int busqSeq(Tprogra vect[], int n, Tkey num)
{
    int i;

    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        if (vect[i].key == num)
        {
            return i; // Retorna indice
        }
    }

    return -1; // No se encontró
}

```

```

// Busca un valor en un arreglo ORDENADO usando búsqueda binaria.
int busqBin(Tprogra vect[], int n, Tkey num)
{
    int med;
    int ri = 0;
    int rf = n;

    while (ri <= rf)
    {
        med = ri + (rf - ri) / 2;

        if (vect[med].key == num)
        {
            return med; // Valor encontrado en indice med
        }
        else
        {
            // Verifica si es menor o mayor
            if (num < vect[med].key)
            {
                rf = med--;
            }
            else
            {
                ri = med++;
            }
        }
    }

    return -1; // No se encontró
}

```

Ejecución:

```
Ingrese la matricula del estudiante que desea buscar: 372106
```

```
Matricula encontrada
```

```
STATUS: NO ACTIVO  
MATRICULA: 372106  
NOMBRE: FERNANDO  
AP. PATERNO: HARO  
AP. MATERNO: CALVO  
FECHA NAC: 26-01-2004  
EDAD: 19  
SEXO: HOMBRE  
LUGAR NAC: BAJA CALIFORNIA  
CURP: HACF040126HBCRLRA1
```

```
Presione una tecla para continuar . . .
```

Caso no existente:

```
Ingrese la matricula del estudiante que desea buscar: 300000
```

```
La matricula 300000 no se encuentra en el vector
```

```
Presione una tecla para continuar . . .
```

Código Ordenar Registros:

```
case 4:
    if (band == false)
    {
        band = ordOpt(ingenieros, nPers);
        printf("El vector ha sido ordenado\n");
    }
    else
    {
        printf("El vector ya estaba ordenado\n");
    }
    printf("\n");
    system("PAUSE");
    break;
```

```
// Ordena un vector usando el algoritmo optimo
bool ordOpt(Tprogra vect[], int n)
{
    int i;

    if (n <= 200)
    {
        ordBubble(vect, n);
    }
    else
    {
        ordQuick(vect, n);
    }

    return true;
}
```

```

// Ordena el vector usando quick sort.
bool ordQuick(Tprogra vect[], int n)
{
    qs(vect, 0, n - 1);

    return true;
}

void qs(Tprogra vect[], int limite_izq, int limite_der)
{
    int izq, der, pivote;
    Tprogra temp;

    izq = limite_izq;
    der = limite_der;
    pivote = vect[(izq + der) / 2].key;

    do
    {
        while (vect[izq].key < pivote && izq < limite_der)
        {
            izq++;
        }

        while (pivote < vect[der].key && der > limite_izq)
        {
            der--;
        }

        if (izq <= der)
        {
            temp = vect[izq];
            vect[izq] = vect[der];
            vect[der] = temp;
            izq++;
            der--;
        }
    } while (izq <= der);

    if (limite_izq < der)
    {
        qs(vect, limite_izq, der);
    }

    if (limite_der > izq)
    {
        qs(vect, izq, limite_der);
    }
}

```

```

// Ordena el vector usando una mezcla de bubble e insertion sort.
bool ordBubble(Tprogra vect[], int n)
{
    int i, j;
    Tprogra temp;

    for (i = 0; i < n - 1; i++)
    {
        for (j = i + 1; j < n; j++)
        {
            if (vect[j].key <= vect[i].key)
            {
                temp = vect[i];
                vect[i] = vect[j];
                vect[j] = temp;
            }
        }
    }

    return true;
}

```

Ejecución:

El vector ha sido ordenado

Presione una tecla para continuar . . . █

Caso ordenado:

El vector ya estaba ordenado

Presione una tecla para continuar . . . █

Código Imprimir Tabla:

```
// Imprime todas las personas en un vector dado.
void imprPersonas(Tprogra vect[], int n)
{
    int i, activos, op;

    printf("Registros 1 - 40\n\n");
    printf("NO      MATRICULA  APPAT      NOMBRE\n");
    for (i = 0, activos = 0; i < n; i++)
    {
        if (vect[i].status != 0)
        {
            printf("%-4d  %-9d  %-30s  %-30s  %-30s  %-4d  %-7s  %-18s\n", i + 1, vect[i].matricula, vect[i].apmat, vect[i].appat, vect[i].nombre, i + 1, vect[i].matricula, vect[i].apmat, vect[i].appat, vect[i].nombre);
            activos++;
        }

        if ((activos) % 40 == 0 && activos < n)
        {
            printf("\n\n");
            printf("Desea continuar? (0 - Si, 1 - No): ");
            op = valiNum(0, 1);

            if (op == 0)
            {
                system("CLS");
                printf("Registros %d - %d\n\n", activos + 1, (activos + 40) > n ? n : (activos + 40));
                printf("MATRICULA  NOMBRE      APPAT      AP\n");
            }
            else
            {
                return;
            }
        }
    }
}
```

Ejecución:

Registros 1 - 40

NO	MATRICULA	APPAT	APMAT	NOMBRE	EDAD	SEXO	CURP
1	300436	ROJAS	ESPINOSA DE LA CRUZ	DAVID EDUARDO	22	HOMBRE	ROED011031HVZJSVA8
2	301079	BAEZ	SALAZAR	BERNARDO	32	HOMBRE	BASB910918HSRZLR08
3	301445	MORA	VILLANUEVA	RENATA VIVIANA	25	MUJER	MOVR980531MQRRLN04
4	302641	MIRANDA	RUIZ DE LA TORRE	JUAN	22	HOMBRE	MIRJ010630HHGRZNA9
5	303373	LARA	ZAVALA DE LOS SANTOS	PAULA BEATRIZ	30	MUJER	LAZP930914MNLRLV09
6	303904	ALVARADO	VALDEZ	ESTHER JULIA	29	MUJER	AAVE940110MDGLLS02
7	305994	PANTOJA DE LA TORRE	LARA DE LOS SANTOS	ALMA	29	MUJER	PALA940102MBCNRL04
8	308720	CASTRO	ESPINOSA DE LA CRUZ	RAFAEL	31	HOMBRE	CAER911213HNTSSF02
9	309335	CERVANTES	CHACON DE LOS SANTOS	LOURDES	27	MUJER	CECL960706MYNRHR09
10	309572	MORA DE LA ROSA	ESPINOZA	ESTHER JULIA	21	MUJER	MOEE020912MTSRSSA2
11	314440	ESPINOSA DE LA FUENTE	CARRILLO	MARIANA SILVANA	21	MUJER	EICM020829MCHSRAA6
12	316247	TORRES DE LA VEGA	CARDENAS DE LA CRUZ	BERNARDO	32	HOMBRE	TOCB901227HBSRRR00
13	316275	MARTINEZ DE LOS RIOS	CONTRERAS	VICTOR MANUEL	20	HOMBRE	MACV930714HYNRNCA5
14	316327	DUARTE	DE LA CRUZ	LOURDES	22	MUJER	DUCL010220MGRRRRA2
15	317292	ROJAS	MENDOZA DE LA CRUZ	ALMA	32	MUJER	ROMA910225MMCJNL07
16	317710	CARRILLO	NUNEZ DE LA CRUZ	GABRIEL	28	HOMBRE	CANG950707HMSRNB00
17	319753	RIVAS DE LA ROSA	CARRILLO DE LA CRUZ	ANA TERESA	25	MUJER	RICA980704MCMWRN05
18	321962	BAEZ	DE LEON	GISELA REGINA	19	MUJER	BALG031111MQTZNSA6
19	322822	VALDEZ	MEDINA	ALEJANDRO JOSE	33	HOMBRE	VAMA900514HQRDL08
20	325125	LARA DE LOS SANTOS	DIAZ	ANDRES FELIPE	30	HOMBRE	LADA930604HTLRZN02
21	325274	CARDENAS	MENDEZ	MARIANA	33	MUJER	CAMM900907MSLRNR05
22	326381	NAVA	MORA	ARTURO	20	HOMBRE	NAMA030520HJCVRRA3
23	326560	GUZMAN DE LA FUENTE	SERNA DE LA O	LUIS MIGUEL	25	HOMBRE	GUSL981010HCSZRS06
24	327034	NAVA DE LA FUENTE	REYES DE LA TORRE	IRENE	26	MUJER	NARI970905MMCVR01
25	327935	VELA DE LA VEGA	SANCHEZ DE LA CRUZ	CLAUDIO	29	HOMBRE	VESC940111HCHLNL05
26	328926	SANCHEZ	NAVARRO	ALFONSO	28	HOMBRE	SAMA950320HTCNVL09
27	328988	ZAVALA	LARA	ANA MARIA	27	MUJER	ZALA960410MMSVRN00
28	329823	BAEZ DE LA VEGA	ESPINOZA	DIANA VALENTINA	28	MUJER	BAED950708MGRZSN06
29	332715	CASTILLO	MORA DE LA ROSA	CARMEN ELENA	32	MUJER	CAMC910701MOCSSR02
30	332923	ESPINOZA	ESCOBAR	MARIANA	29	MUJER	EIEM940726MHGSSR02
31	334057	FIGUEROA DE LA CRUZ	GONZALEZ	DANIEL ALEJANDRO	22	HOMBRE	FIGD010416HSRGNNA5
32	334123	MENDOZA	PADILLA	SONIA JULIA	28	MUJER	MEPS950812MTLNDN01
33	335699	PANTOJA	GARCIA DE LA TORRE	REGINA PALOMA	28	MUJER	PAGR950613MTLNRG01
34	336175	TOVAR DE LA FUENTE	ORTEGA DE LA TORRE	IVAN DARIO	20	HOMBRE	TOOI021106HCCVRVA8
35	338281	VALDEZ	DE LA ROSA	JOSE MANUEL	32	HOMBRE	VARM910203HOCLSN06
36	338702	PENA DE LA ROSA	OCHOA	CARMEN ELENA	26	MUJER	PEOC961201MMCNCR03
37	339121	RAMIREZ DE SOTO	SALAZAR	JAVIER ALEJANDRO	21	HOMBRE	RASJ011213HTCMLVA9
38	340062	GONZALEZ	MARTINEZ DE LOS RIOS	JUAN DIEGO	32	HOMBRE	GOMJ911024HJCNRN07
39	340282	RODRIGUEZ	RAMIREZ	LOURDES	24	MUJER	RORL990409MZSDMR01
40	341975	BAUTISTA	ZAVALA DE LOS SANTOS	GISELA REGINA	24	MUJER	BAZG990524MSLTVS08

Desea continuar? (0 - Si, 1 - No):

Código Archivo Texto:

```
// Escribe el archivo con los registros.
void escrArch(char nomArchivo[], Tprogra vect[], int n)
{
    int i;
    FILE *fa;

    strcat(nomArchivo, ".txt");
    fa = fopen(nomArchivo, "w");
    fprintf(fa, "MATRICULA    NOMBRE                APPAT                APMAT\n");
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        if (vect[i].status != 0)
        {
            fprintf(fa, "%-9d    %-30s    %-30s    %-30s    %02d-%02d-%4d    %-4d    %-7s    %-20s    %-18s\n",
                vect[i].matricula, vect[i].nombre, vect[i].apellido, vect[i].telefono, vect[i].fecha_nacimiento, vect[i].edad, vect[i].sexo, vect[i].direccion, vect[i].ciudad);
        }
    }

    printf("Archivo escrito con exito");
    fclose(fa);
}
```

Ejecución:

Ingresa el nombre del archivo: registros

Archivo escrito con exito

Presione una tecla para continuar . . .

ACTIVIDAD11 > REGISTROS.bt

1	MATRICULA	NOMBRE	APPAT	APMAT	FECHA NAC	EDAD	SEXO	LUGAR NAC	CURP
2									
3	300436	DAVID EDUARDO	ROJAS	ESPINOSA DE LA CRUZ	31-10-2001	22	HOMBRE	VERACRUZ	ROED011031HVZJSVA8
4	301079	BERNARDO	BAEZ	SALAZAR	18-09-1991	32	HOMBRE	SONORA	BASB910918HSRZLR08
5	301445	RENATA VIVIANA	MORA	VILLANUEVA	31-05-1998	25	MUJER	QUINTANA ROO	MOVR980531MQRRLN04
6	302641	JUAN	MIRANDA	RUIZ DE LA TORRE	30-06-2001	22	HOMBRE	HIDALGO	MIRJ010630HGRZNA09
7	303373	PAULA BEATRIZ	LARA	ZAVALA DE LOS SANTOS	14-09-1993	30	MUJER	NUEVO LEON	LAPZ930914MNLRLV09
8	303904	ESTHER JULIA	ALVARADO	VALDEZ	10-01-1994	29	MUJER	DURANGO	AAVE940110MDGLLS02
9	305994	ALMA	PANTOJA DE LA TORRE	LARA DE LOS SANTOS	02-01-1994	29	MUJER	BAJA CALIFORNIA	PALA940102MBCNRL04
10	308720	RAFAEL	CASTRO	ESPINOSA DE LA CRUZ	13-12-1991	31	HOMBRE	NAYARIT	CAER911213HNTSSF02
11	309335	LOURDES	CERVANTES	CHACON DE LOS SANTOS	06-07-1996	27	MUJER	YUCATAN	CECL960706MYNRRH09
12	309572	ESTHER JULIA	MORA DE LA ROSA	ESPINOZA	12-09-2002	21	MUJER	TAMAULIPAS	MOEE020912MTRSSA2
13	314440	MARIANA SILVANA	ESPINOSA DE LA FUENTE	CARRILLO	29-08-2002	21	MUJER	CHIHUAHUA	EICM020829MCHSRRAG
14	316247	BERNARDO	TORRES DE LA VEGA	CARDENAS DE LA CRUZ	27-12-1990	32	HOMBRE	BAJA CALIFORNIA SUR	TOCB901227HBSRRR00
15	316275	VICTOR MANUEL	MARTINEZ DE LOS RIOS	CONTRERAS	14-07-2003	20	HOMBRE	YUCATAN	MACV930714HYNRCAS2
16	316327	LOURDES	DUARTE	DE LA CRUZ	20-02-2001	22	MUJER	GUERRERO	DUCL010220MRRRRA25
17	317292	ALMA	ROJAS	MENDOZA DE LA CRUZ	25-02-1991	32	MUJER	MEXICO	ROMA910225MMCJNL07
18	317710	GABRIEL	CARRILLO	MUNEZ DE LA CRUZ	07-07-1995	28	HOMBRE	MORELOS	CAN950707HMSRNB00
19	319753	ANA TERESA	RIVAS DE LA ROSA	CARRILLO DE LA CRUZ	04-07-1998	25	MUJER	COLIMA	RIC980704MCMVRN05
20	321962	GISELA REGINA	BAEZ	DE LEON	11-11-2003	19	MUJER	QUERETARO	BALG031111MQTZNSA6
21	322822	ALEJANDRO JOSE	VALDEZ	MEDINA	14-05-1990	33	HOMBRE	QUINTANA ROO	VAMA900514HQRLDL08
22	325125	ANDRES FELIPE	LARA DE LOS SANTOS	DIAZ	04-06-1993	30	HOMBRE	TLAXCALA	LADA930604HTLRZN02
23	325274	MARTANA	CARDENAS	MENDEZ	07-09-1990	33	MUJER	SINALOA	CAMA900907MSLRNR05
24	326381	ARTURO	NAVA	MORA	20-05-2003	20	HOMBRE	JALISCO	NAMA030520HJCVRRA3
25	326560	LUIS MIGUEL	GUZMAN DE LA FUENTE	SERNA DE LA O	10-10-1998	25	HOMBRE	CHIAPAS	GUSL981010HCSZRS06
26	327034	IRENE	NAVA DE LA FUENTE	REYES DE LA TORRE	05-09-1997	26	MUJER	MEXICO	NARI970905MCVRY01
27	327935	CLAUDIO	VELA DE LA VEGA	SANCHEZ DE LA CRUZ	11-01-1994	29	HOMBRE	CHIHUAHUA	VESC940111HCHLNL05
28	328926	ALFONSO	SANCHEZ	NAVARRO	20-03-1995	28	HOMBRE	TABASCO	SANA950320HTCNVL09
29	328988	ANA MARIA	ZAVALA	LARA	10-04-1996	27	MUJER	MORELOS	ZALA960410MMSVRN00
30	329823	DIANA VALENTINA	BAEZ DE LA VEGA	ESPINOZA	08-07-1995	28	MUJER	GUERRERO	BAED950708MGRZSN06
31	332715	CARMEN ELENA	CASTILLO	MORA DE LA ROSA	01-07-1991	32	MUJER	OAXACA	CAMC910701MOCRRR02
32	332923	MARIANA	ESPINOZA	ESCOBAR	26-07-1994	29	MUJER	HIDALGO	EIEH940726MHGSSR02
33	334057	DANIEL ALEJANDRO	FIGUEROA DE LA CRUZ	GONZALEZ	16-04-2001	22	HOMBRE	SONORA	FIGD010416HSRGNNA5
34	334123	SONIA JULIA	MENDOZA	PADILLA	12-08-1995	28	MUJER	TLAXCALA	MEPS950812MTLNDN01
35	335699	REGINA PALOMA	PANTOJA	GARCIA DE LA TORRE	13-06-1995	28	MUJER	TLAXCALA	PAGR950613MTLNRG01
36	336175	IVAN DARIO	TOVAR DE LA FUENTE	ORTEGA DE LA TORRE	06-11-2002	20	HOMBRE	CAMPECHE	TOOI021106HCCVRVA8
37	338281	JOSE MANUEL	VALDEZ	DE LA ROSA	03-02-1991	32	HOMBRE	OAXACA	VARM910203HOCLSN06
38	338702	CARMEN ELENA	PENA DE LA ROSA	OCHOA	01-12-1996	26	MUJER	MEXICO	PEOC961201MMCNCR03
39	339121	JAVIER ALEJANDRO	RAMIREZ DE SOTO	SALAZAR	13-12-2001	21	HOMBRE	TABASCO	RASJ011213HTCMLVA9
40	340062	JUAN DIEGO	GONZALEZ	MARTINEZ DE LOS RIOS	24-10-1991	32	HOMBRE	JALISCO	GOMJ911024HJCNRN07
41	340282	LOURDES	RODRIGUEZ	RAMIREZ	09-04-1999	24	MUJER	ZACATECAS	RORL990409MZSDMR01
42	341975	GISELA REGINA	BAUTISTA	ZAVALA DE LOS SANTOS	24-05-1999	24	MUJER	SINALOA	BAZG990524MSLTVS08
43	343960	VICTOR MANUEL	CORDERO DE LA CRUZ	DAVILA	22-04-1993	30	HOMBRE	HIDALGO	CODV930422HHGRVC01
44	346024	ADRIANA SILVIA	RIOS	RODRIGUEZ DE LOS SANTOS	26-08-1999	24	MUJER	OAXACA	RIRA990826MOCSD005
45	346663	AMADEO	NAVARRO DE LOS SANTOS	CORDERO	19-10-2002	21	HOMBRE	GUERRERO	NOXA021019HGRVRMA8
46	347673	VALERIA JUANA	PANTOJA DE LA FUENTE	LEON	31-05-1993	30	MUJER	JALISCO	PALV930531MJCNNL03
47	349728	IRENE OLGA	ROJAS DE LA VEGA	RIOS DE LA FUENTE	04-09-1997	26	MUJER	SAN LUIS POTOSI	RORI970904MSPJSR01
48	350341	CESAR	QUINONES	BAEZ DE LA VEGA	10-02-2001	22	HOMBRE	SAN LUIS POTOSI	QUBC010210HSPNZSA8
49	353038	LOURDES MARIANA	PEREZ	REYES DE LA VEGA	02-11-1992	30	MUJER	SONORA	PERL921102MSRRYR05
50	354026	ADRIAN	CALDERON	RIVAS DE LA ROSA	15-03-1994	29	HOMBRE	NAYARIT	CARA940315HNTLVD01
51	354723	ISABEL	TOVAR DE LA CRUZ	FIGUEROA	27-06-2000	23	MUJER	MORELOS	TOFI000627MWSVGS00
52	354933	DANIEL	SOTO DE LA ROSA	SANCHEZ DE LA VEGA	17-11-1992	30	HOMBRE	MORELOS	SOSD921117HMTNN09
53	355303	JOSE MANUEL	CALDERON	ESPINOSA DE LA FUENTE	10-12-1991	31	HOMBRE	COAHUILA	CAEM911210HCLLSN02
54	355760	JUAN ESTEBAN	RUEDA DE LA FUENTE	RODRIGUEZ DE LA FUENTE	27-04-1994	29	HOMBRE	GUANAJUATO	RURJ940427HGTDDN06
55	356570	ADRIANA SILVIA	GUZMAN	MENDEZ	09-04-2002	21	MUJER	MICHOACAN	GUMA020409MMNZDA1
56	356596	CARMEN	FIGUEROA	REYES	24-06-2000	23	MUJER	MICHOACAN	FIRC000624MMNGYRA0
57	356862	RAUL	SANCHEZ DE LA CRUZ	REYES DE LA VEGA	12-06-1992	31	HOMBRE	OAXACA	SARR920612HOCNYL06
58	356995	JULIA	PANTOJA	PENA DE LA ROSA	12-09-1995	28	MUJER	JALISCO	PAPJ950912MJCNNL07
59	357200	YOLANDA	DELGADO DE LA VEGA	RIVAS DE LA CRUZ	25-10-2001	22	MUJER	CAMPECHE	DERY011025MCCLVLA7