```
//case 2
void editarReg(Tdato vect[],int i,int orden);
void editMenu(Tdato vect[],int pos);
void editMenu(Tdato vect[],int pos);
float validNumF(char txt[],int limi,int lims);
//case 2
void buscarEmpleado(Tdato vect[],int i,int orden);
void printEmpleadoReg(Tdato empleado);
                     op=msgs();
system("cls");
switch(op)
```

```
del+=eliminarEmpleado(empleados,i,orden);
                            orden=0;
cargBin=0;
int s;
int j;
double num;
vect(i].status=1;
vect(i].NoEmpleado=genKey(vect,i,300000,399999);
vect[i].key=vect[i].NoEmpleado;
```

```
printEmpleadoReg(vect[pos]);
editMenu(vect,pos);
printEmpleadoReg(vect[pos]);
editMenu(vect,pos);
```

```
int j;
char num[11];
printf("\nBditar\n\n");
printf("1) Puesto\n");
printf("2) Nombre\n");
printf("3) Apellido Paterno\n");
printf("4) Apellido Materno\n");
printf("5) Telefono\n");
printf("6) Sexo\n");
printf("7) Salir\n");
  op validNum("Esoge una opcion: ",1,7);
system("cls");
switch(op)
char r[STR];
int rfloat;
```

```
printf("\nDesea eliminar al empleado? (1
del=validNum("Escoge una opcion: ",1,2);
                                                       printEmpleadoReg(vect[pos]);
printf("\nDesea eliminar al empleado? (1:Si 2:No)\n");
del=validNum("Escoge una opcion: ",1,2);
if(del==1)
printf("\nNo. Empleado: %d\n",empleado.NoEmpleado);
printf("Puesto: %s\n",empleado.puesto);
printf("Apellido Paterno: %s\n",empleado.apPat);
printf("Apellido Materno: %s\n",empleado.apMat);
printf("Nombre: %s\n",empleado.nombre);
printf("Telefono: %.Of\n",empleado.telefono);
printf("Sexo: ");
```

```
f(empleado.sexo=
printf("| %11d | %-22s | %-16s | %-17s| %-20s | %.0f |",empleado.NoEmpleado.puesto,empleado.apPat,empleado.apMat,empleado.nombre,empleado.telefono); if (empleado.sexo=='H')
      printf("Ingresa el
gets(name);
len=strlen(name);
name[len++]='.';
name[len++]='t';
name[len++]='t';
name[len++]='t';
name[len+]='t';
```

```
FILE *fa;
char name[L];
int len;
char c;
printf("Mostrar archivo\n\n");
printf("Ingresa el nombre del archivo de texto: ");
gets(name);
len strlen(name);
name[len+]='.';
name[len+]='t';
name[len+]='k';
name[len+]='t';
name[len+]='t';
name[len+]='\0';
                                              remove("registros.tmp");
rename("registrosbin.dll","registros.tmp");
fa=fopen("registrosbin.dll","wb");
for(j=0;fi;j++)
```

```
return j;
| clise |
| printf("\nEl archivo binario a cargar no existe\n");
| return 0;
| r
```

```
typedef struct _empleado{
   int NoEmpleado;
   char apPat[L];
```

```
void fusionMergeSortT(Tdato vect[],int izq,int medio,int derch);
void swapT(Tdato *x, Tdato *y);
```

```
printf("%c",str[i]);
```

```
for(i=0;i<n;i++)
                vect[j]=vect[j+1];
vect[j+1]=temp;
```

```
j=strlen(str2);
if(izq<derch)</pre>
    mergeSortT(vect,izq,med);
    fusionMergeSortT(vect,izq,med,derch);
```

```
*x = *y;
*y = temp;
int izq =2 *raiz+1;
int derch =2*raiz+2;
     swapT(&vect[raiz], &vect[may]);
izq=0;
           izq=med+1;
```

```
"MANUEL",
"ANTONIO",
"FRANCISCO",
"JORGE",
"MIGUEL",
"ANGEL",
"JAVIER",
"MARTIN",
"ROBERTO",
"ARMANDO",
"RAFAEL",
"RICARDO",
"GERARDO",
"DANIEL",
"HUGO",
"JAIME",
"RUBEN",
"GUILLERMO",
```

```
"ADRIAN",
"AGUSTIN",
"RENE",
"TOMAS",
"SAUL",
"NOE",
"GREGORIO",
"ISMAEL",
"NICOLAS",
"SANTIAGO",
"ALONSO",
"FELIX",
"MARCOS",
"ADOLFO",
"RODRIGO",
"RAMIRO",
"SANTOS",
strcopy(vect[i].nombre,h_name[rand()%100]);
"ROSA",
"MARTHA",
```

```
"ADRIANA",
"VERONICA",
"YOLANDA",
"SANDRA",
"EDITH",
"ESTHER",
"LILIA",
"LORENA",
"MAGDALENA",
"CECILIA",
"JOSEFINA",
"LUCIA",
"ESTELA",
"SUSANA",
"MARIBEL",
"LUCINA",
"LOURDES",
"ERIKA",
"MONICA",
"EUGENIA",
"ALEJANDRINA",
"LILIANA",
"GRACIELA",
"MIRIAM",
"FABIOLA",
"CAROLINA",
"HILDA",
"BERENICE",
"MAYRA",
"JUDITH",
"REYNA",
"AURORA",
```

```
"ELVIRA",
     "MARCELA",
     strcopy(vect[i].nombre,m_name[rand()%100]);
char ap[100][L]={
  "HERNANDEZ",
     "GARCIA",
     "SANCHEZ",
     "FLORES",
    "CRUZ",
"GOMEZ",
     "DIAZ",
"TORRES",
     "AGUILAR",
     "MENDOZA",
"CASTILLO",
     "MORENO",
     "RAMOS",
     "JUAREZ",
"ALVAREZ",
     "VARGAS",
     "ORTEGA",
```

```
"ALVARADO",
"DE LA CRUZ",
"DELGADO",
"CARRILLO",
"MARQUEZ",
"ESPINOSA",
"IBARRA",
"ESPINOZA",
"ACOSTA",
"VALDEZ",
"FUENTES",
"VARELA",
"MIRANDA",
"ROBLES",
"MEZA",
"MOLINA",
"TREJO",
"SALGADO",
"VELASCO",
"SERRANO",
"VALENCIA",
strcopy(vect[i].apPat,ap[rand()%99]);
strcopy(vect[i].apMat,ap[rand()%99]);
strcopy(vect[i].apPat,ap[rand()%99]);
vect[i].apMat[0]='X';
vect[i].apMat[1]='\0';
```

Pruebas de escritorio:

Menú:

Menu

1) Agregar

- 2) Editar Reistro
- 3) Eliminar Registro
- 4) Buscar
- 5) Ordenar
- 6) Imprimir
- 7) Generar Archivo Texto
- 8) Ver Archivo Texto
- 9) Crear Archivo Binario
- 10) Cargar Archivo Binario
- 11) Mostrar Eliminados
- 12) Salir

Escoge una opcion:

Opción 1:

Se generaron 100 registros

Presione una tecla para continuar . . .

Opción 2:

Editar empleado

Ingrese el numero de emplado que desea editar: 330631

No. Empleado: 330631

Puesto: INGENIERO DE PROCESOS Apellido Paterno: JIMENEZ Apellido Materno: ROBLES Nombre: RODOLFO JULIAN Telefono: 6465409683 Sexo: MASCULINO

Editar

- 1) Puesto
- 2) Nombre
- 3) Apellido Paterno
- 4) Apellido Materno
- 5) Telefono
- 6) Sexo
- 7) Salir

Esoge una opcion:

Editar apellido paterno

Ingresa el nuevo apellido: DIAZ

Se edito el campo deseado

Presione una tecla para continuar . . .

Opción 3:

Eliminar empleado

Ingrese el numero de emplado que desea eliminar: 307711

No. Empleado: 307711
Puesto: SUPERVISOR
Apellido Paterno: DIAZ
Apellido Materno: FERNANDEZ
Nombre: ANTONIO
Telefono: 6464294436
Sexo: MASCULINO

Desea eliminar al empleado? (1:Si 2:No)
Escoge una opcion: 1

Presione una tecla para continuar . . .

Opción 4:

Buscar empleado

Ingrese el numero de empleado que desea buscar: 325467

No. Empleado: 325467
Puesto: INSPECTOR DE CALIDAD
Apellido Paterno: FLORES
Apellido Materno: GOMEZ
Nombre: CESAR
Telefono: 6467126051
Sexo: MASCULINO

Presione una tecla para continuar . . .

Opción 5:

Se ordenaron los empleados

Presione una tecla para continuar . . .

Opción 6:

No	No.Empleado	Puesto	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Telefono	Sexo
0	318145	OPERADOR DE MAQUINARIA	MOLINA	MIRANDA	GUADALUPE	6464217126	MASCULINO
1	313356	GERENTE DE PRODUCCION	MEZA	CRUZ	PATRICIA CONCEPCION	6463615901	FEMENINO
2	326362	SUPERVISOR	JUAREZ	X	RICARDO	6468412684	MASCULINO
3	321004	INSPECTOR DE CALIDAD	ALVAREZ	GOMEZ	OCTAVIO	6469406720	MASCULINO
4	301440	ALMACENISTA	FERNANDEZ	CAMPOS	ANA ISELA	6462804673	FEMENINO
5	310862	MANTENIMIENTO	VELASCO	SILVA	ROCIO	6461616625	FEMENINO
6	314341	RECURSOS HUMANOS	ACOSTA	MIRANDA	CRISTINA	6460824867	FEMENINO
7	327735	SUPERVISOR	MEZA	CARRILLO	PEDRO	6464403079	MASCULINO
8	300842	INGENIERO DE CALIDAD	RODRIGUEZ	SERRANO	PATRICIA	6466731445	FEMENINO
9	310350	INSPECTOR DE CALIDAD	LARA	MOLINA	LAURA ROSARIO	6466204282	FEMENINO
10	324201	TECNICO EN SEGURIDAD	SOTO	SOLIS	ALFREDO	6469504270	MASCULINO
11	311740	INSPECTOR DE CALIDAD	SANDOVAL	SANTIAGO	ALVARO ALFREDO	6468230907	MASCULINO
12	312562	INGENIERO DE PROCESOS	PACHECO	Х	ALMA VICTORIA	6466121887	FEMENINO
13	324045	ALMACENISTA	GUTIERREZ	Х	LUISA	6467911130	FEMENINO
14	312860	RECURSOS HUMANOS	RAMOS	MORALES	FRANCISCO	6467915391	MASCULINO
15	302628	INSPECTOR DE CALIDAD	BAUTISTA	X	DELIA	6467003295	FEMENINO
16	326327	MANTENIMIENTO	ESPINOSA	CARRILLO	LUCIA	6461703720	FEMENINO
17	310461	OPERADOR	GOMEZ	X	LILIANA	6462323790	FEMENINO
18	312220	JEFE DE ALMACEN	SANTIAGO	OROZCO	BENJAMIN	6462812349	MASCULINO
19	329097	INGENIERO DE CALIDAD	SILVA	CAMACHO	IRENE	6460804430	FEMENINO
20	324037	ALMACENISTA	MENDEZ	IBARRA	JESUS	6469119767	MASCULINO
21	314716	OPERADOR DE MAQUINARIA	IBARRA	SILVA	MANUEL	6460414814	MASCULINO
22	326651	INGENIERO DE PROCESOS	CARDENAS	AGUIRRE	RODOLFO	6465506326	MASCULINO
23	314127	TECNICO EN SEGURIDAD	LUNA	Х	GABRIEL	6468218613	MASCULINO
24	326682	MANTENIMIENTO	CRUZ	MORALES	JUDITH	6467322384	FEMENINO
25	318301	TECNICO EN SEGURIDAD	MARTINEZ	PACHECO	LILIA	6465915702	FEMENINO
26	302270	GERENTE DE PRODUCCION	ALVAREZ	X	AGUSTINA	6460516860	FEMENINO

Opción 7:

Generar archivo

Ingresa el nombre del archivo de texto: archivos_texto

Se genero el archivo archivos_texto.txt

Presione una tecla para continuar . . .

Opción 8:

Mostrar archivo										
Ì	Ingresa el nombre del archivo de texto: archivos_texto									
	archivos_texto.txt									
	l No	No.Empleado	l Puesto	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Telefono	Sexo		
	j 0	321868	INGENIERO DE PROCESOS	CERVANTES	SANDOVAL	CARMEN VICTORIA	6465426843	FEMENINO		
	1	313188	INGENIERO DE PROCESOS	CERVANTES	TREJO	LUISA	6463600158	FEMENINO		
ı	2	328026	MANTENIMIENTO	CONTRERAS	GUZMAN	BEATRIZ	6462507023	FEMENINO		
ı		312548	INGENIERO DE PROCESOS	CASTRO	ROSAS	CARMEN	6464619229	FEMENINO		
ı	4	315293	TECNICO EN SEGURIDAD	RIVERA	CRUZ	ALONSO	6466013043	MASCULINO		
ı		312433	INGENIERO DE CALIDAD	MEDINA	VEGA	ELVIA BEATRIZ	6460919835	FEMENINO		
	6	330257	INGENIERO DE CALIDAD	RANGEL	NAVARRO	JOSEFINA IRMA	6469204379	FEMENINO		
	7	301518	MANTENIMIENTO	ALVARADO	ALVARADO	CRISTINA	6460913485	FEMENINO		
	8	309559	OPERADOR	MORENO	RODRIGUEZ	IGNACIO	6464504776	MASCULINO		
	9	319529	JEFE DE ALMACEN	ROJAS	MORENO	RAMIRO TOMAS	6468831981	MASCULINO		
	10	328339	GERENTE DE PRODUCCION	SOTO	MEJIA	GUSTAVO	6466220652	MASCULINO		
	11	310812	INGENIERO DE CALIDAD	CASTRO	VALENCIA	AGUSTIN	6463620376	MASCULINO		

Opción 9:

```
Se genero el archivo binario

Presione una tecla para continuar . . .
```

Opción 10:

```
Se cargo el archivo binario datos.dll a los registros

Presione una tecla para continuar . . .
```

	No	No.Empleado	Puesto	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Telefono	Sexo
I	0	317876	RECURSOS HUMANOS	SERRANO	X	JUANA	6461709498	FEMENINO
I	1	330935	INGENIERO DE CALIDAD	HERRERA	GUTIERREZ	CATALINA	6463225311	FEMENINO
I	2	301660	INSPECTOR DE CALIDAD	VELASCO	NAVARRO	AURORA	6460510621	FEMENINO
I		313489	INGENIERO DE PROCESOS	ROBLES	AVILA	FIDEL	6466515075	MASCULINO
I	4	325468	INGENIERO DE CALIDAD	RIVERA	ROSALES	VIRGINIA	6466915595	FEMENINO
I		302945	INGENIERO DE PROCESOS	ORTIZ	MARQUEZ	MONICA LOURDES	6461303477	FEMENINO
I	6	321654	RECURSOS HUMANOS	SANCHEZ	CRUZ	JAIME	6468431374	MASCULINO
I	7	315653	TECNICO EN SEGURIDAD	VALENCIA	ROSALES	PILAR	6469708446	FEMENINO
I	8	305971	OPERADOR DE MAQUINARIA	CAMPOS	HERNANDEZ	GERARDO ANDRES	6468722217	MASCULINO
I	9	320824	INSPECTOR DE CALIDAD	VARELA	ORTIZ	TOMAS	6468300973	MASCULINO
I	10	325445	JEFE DE ALMACEN	ACOSTA	ALVARADO	MAGDALENA	6460318836	FEMENINO
I	11	313588	ALMACENISTA	VELAZQUEZ	MENDEZ	PATRICIA ESPERANZA	6466526455	FEMENINO
I	12	307077	ALMACENISTA	RIOS	SOTO	SONIA IRMA	6461520354	FEMENINO
I	13	313847	GERENTE DE PRODUCCION	VARELA	ESTRADA	GLORIA	6463927580	FEMENINO
I	14	311743	MANTENIMIENTO	CASTILLO	SILVA	LUZ	6467815791	FEMENINO
I	15	315901	SUPERVISOR	FUENTES	MARTINEZ	JOSUE JESUS	6466815423	MASCULINO
I	16	320307	INGENIERO DE CALIDAD	FUENTES	SALAS	GABRIEL ADOLFO	6464007672	MASCULINO
I	17	324591	INSPECTOR DE CALIDAD	LOPEZ	FUENTES	RICARDO	6469323224	MASCULINO

Opción 11:



Archivos generados y para cargar:

