PRUEBAS DE ESCRITORIO:

CARGA DE ARCHIVO PRINCIPAL:

Se cargo el archivo binario Presione una tecla para continuar . . .

MENU:

Menu

1) Agregar
2) Eliminar
3) Buscar
4) Ordenar
5) Mostrar Todo
6) Generar Archivo de Texto
7) Empaquetar
8) Salir
Escoge una opcion:

AGREGAR:

Se genero un trabajador y se guardo en el archivo

Presione una tecla para continuar . . .

ELIMINAR:

```
Ingresa el n| mero de empleado que deseas eliminar: 321005

Numero de Empleado: 321005

Nombre: CARMEN

Apellido Paterno: CONTRERAS

Apellido Materno MENDOZA

Sexo: MUJER

Pueso: IngRed

Estado: BC

Edad: 25

Telefono: 1016430

Deseas eliminar al empleado? (0:Si 1:No): 0

Se elimino el empleado

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

BUSCAR:

Buscar empleado

Ingresa el nimero de empleado que deseas buscar: 331050

Numero de Empleado: 331050

Nombre: AURORA

Apellido Paterno: HERRERA Apellido Materno VALENCIA

Sexo: MUJER Pueso: EspLog Estado: SR Edad: 34

Telefono: 1023983

Presione una tecla para continuar . . .

ORDENAR:

El arreglo indexado ya esta ordenado

Presione una tecla para continuar . . .

MOSTRAR TODO:

Mostrar Registros

- 1) Normal
- 2) Ordenado
- 3) Regresar

Escoge una opcion:

NORMAL:

	110	/IXIVI/AL.							
3353	211882	rraduct	URITZ	MACIEL	ELENA	0401032127	49	MUJEK	3L
3354	321005	IngRed	CONTRERAS	MENDOZA	CARMEN	6461016430	25	MUJER	BC
3355	331050	EspLog	HERRERA	VALENCIA	AURORA	6461023983	34	MUJER	SR
3356	328851	RepVInt	MACIEL	PARDO	ENRIQUE	6461017951	47	HOMBRE	HG
3357	311976	Ps0rg	CAMACHO	ROJAS	Susana	6461010268	25	MUJER	SR
3358	328201	Arquitect	PARDO	FLORES	ARMANDO	6461025737	45	HOMBRE	MN
3359	308728	TrabSoc	ESTRELLA	VALENZUELA	ALEJANDRA	6461003841	23	MUJER	OC
3360	310512	AsServ	DURAN	IGLESIAS	RAQUEL	6461010993	22	MUJER	TS
3361	328469	GERENTE DE PRODUCCION	AGUIRRE	GUTIERREZ	EDGAR	6461916979	56	HOMBRE	SL
Presione una tecla para continuar									

ORDENADO:

3355	332706	Contado	ROJAS	ARIAS	PILAR	6461025346	38	MUJER	MN	
3356	332720	AsServ	ALVARADO	HIDALGO	CARMEN	6461014616	44	MUJER	GT	
3357	332723	Abogado	LEON	VASQUEZ	PILAR	6461006386	35	MUJER	CC	
3358	332727	ChefEje	TOVAR	TORRES	PEDRO	6461000943	48	HOMBRE	HG	
3359	332732	IngElec	CASILLAS	TORRES	SILVIA	6461032505	31	MUJER	SP	
3360	332757	EspLog	QUINTERO	VALDES	PEDRO	6461023786	44	HOMBRE	JC	
3361	332761	EspSeg	TORRES	FLORES	MERCEDES	6461004974	49	MUJER	SP	
Presione una tecla para continuar										

GENERAR ARCHIVO DE TEXTO:

Generar Archivo de Texto

- 1) Normal
- 2) Ordenado
- 3) Regresar

Escoge una opcion: 1

Ingresa el nombre del archivo de texto: NORMAL

MMR_A	ACT14_932 > ■ NORMAL.txt	_			
3333	3332 317394 AnMktDg	SANDOVAL	SOSA	ISABEL	6461008
3334	3333 306770 ProfPrim	MACIAS	CASTANEDA	NATALIA	6461006
3335	3334 319845 TrabSoc	MOLINA	VEGA	ALEJANDRO	6461024
3336	3335 303094 IngRed	RIVERA	RIOS	SONIA	6461009
3337	3336 329717 ProfPrim	MERCADO	ARIAS	JOSE	6461031
3338	3337 305034 InvCien	ALVARADO	MIRANDA	CARMEN	6461000
3339	3338 316519 ChefEje	ROMAN	VILLANUEVA	JORGE	6461002
3340	3339 324467 PsOrg	ORTIZ	GARZA	ANA	6461015
3341	3340 314382 AsServ	BARRIOS	ROMERO	SOFIA	6461013
2240		Lambioura	LAGUELAD	Lawren	CACAGOO

Generar Archivo de Texto

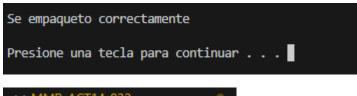
- 1) Normal
- 2) Ordenado
- 3) Regresar

Escoge una opcion: 2

Ingresa el nombre del archivo de texto: ORDENADO

١	MMR_ACT	14_932 > ☐ ORDENADO.txt				
		NO NO EMP PUESTO		APELLIDO MATERNO	NOMBRE	TELEFON
- 1		40 200424 TIIRETEC	LEAL	PIERCADO	MADRIELA	O+O1O217
		41 300466 ChefEje	S0T0	MEDINA	ADRIANA	64610144
		42 300469 DevSoft	OSORIO	DURAN	PILAR	64610082
		43 300482 EspSeg	CABRERA	MORENO	SALVADOR	64610209
		44 300486 EspLog	TOVAR	SERRANO	GLORIA	64610149
		45 300491 ConsFin	ESTRELLA	GUZMAN	ADRIANA	64610211
		46 300498 GteProi	GUZMAN	LOPEZ	EMILIO	64610312 F F F F

EMPAQUETAR:





- datos.bak
- datos.dat
- datos1.bak
- datos2.bak
- datos3.bak
- datos4.bak
- datosdel.bak

```
typedef struct _Wrkr{
  int status;
  Tkey key;
  char name[L];
  char apPat[LN];
  char apMat[LN];
  char sexo[15];
  char puesto[L];
```

```
trabajadores[i].key=reg.key;
trabajadores[i].Telefono-reg.telefono;
i++;
num=(rand() *100000)+(rand() *99) *100000;
}while(BuscarSecTelIndex(vect,i,num)!=-1);
reg.telefono=num;
```

```
"MBLE",
"WILBERT",
"ALVARO",
"FELIX",
"MARCOS",
"ADOLFO",
"RODRIGO",
"RODRIGO",
"SAMUEL",
"JOAQUIN",
"BERHAM",
"ESTEBAN",
"ULISES",
"RAYMUNDO",
"LEONARDO",
"ILEONARDO",
"LEONARDO",
"JOSUE",
"JOSUE",
"JUSIAN",
"SANTOS",
char mame [100] [IN] = {
    "MARIA",
    "GUADALUPE",
    "ROSA",
    "MARTHA",
    "PATRICIA",
    "LETICIA",
    "LETICIA",
    "LELRA",
    "LIZABETH",
    "SABEL",
    "ALICIA",
    "SALICIA",
    "SLIZABETH",
    "SABEL",
    "ALICIA",
    "NARGARITA",
    "LUZ",
    "ANGELICA",
    "CLAUDIA",
    "SILVIA",
    "NORMA",
    "JUANA",
    "ABREILA",
    "ABREILA",
    "ABREILA",
    "ABREILA",
    "ABREILA",
    "ABREILA",
    "ABREILA",
    "ABREILA",
    "ABREILA",
    "SABORA",
    "BEATRIZ",
    "YANET",
    "YOLANDA",
    "BLANDRA",
    "BEATRIZ",
    "YANET",
    "YOLANDA",
    "BEATRIZ",
    "YANET",
    "OLORIA",
    "GAMMEN",
    "LUISA",
    "BOCIO",
    "CONCECTON",
    "CONCECTON",
    "CONCECTON",
    "CONCECTON",
    "CONCECTON",
    "STHER",
    "LILIA",
    "BOLORE",
    "RARNINA",
    "LUCIA",
    "SSTELA",
    "SUSSHAN",
    "AUGUNA",
    "AUGUNA",
```

```
"MARISOL",
"ROSARIO",
"REYNA",
"OLIVIA",
"RAQUEL",
"RAQUEL",
"IRENE",
"ELVIRA",
"CATALINA",
"VICTORIA",
"VICTORIA",
"SARA",
"MARCELLA",
"ESPERANZA",
"GUILLERMINA",
"DORA",
"EVA",
```

```
case 0:
   BubbleSortIndex(vect,i)
```

```
orden=1;
PrintBinIndex(vect,i);
printf("%s\n",ENCABEZADO);
while(fread(&reg,sizeof(TWrkr),1,fa)==1)
```

```
FILE *fa;
int bname;
int op;
char name[LN];
int len;
printf("Generar Archivo de Texto\n\n");
printf("1) Normal\n");
printf("2) Ordenado\n");
printf("3) Regresar\n");
op=validNum("Escoge una opcion: ",1,3);
```

```
fclose(bin);
rename("datos.dat","datos.tmp");
tmp=fopen("datos.tmp","rb");
if(tmp)
                                              strcpy(binBakName, "datos");
strcat(binBakName, itoa(resplado,c,10));
strcat(binBakName, ".bak");
bin-fopen("datos.dat", "wb");
binbak=fopen(binBakName, "wb");
bindel=fopen("datosdel.bak", "a");
//respanden
```

```
#include <sys/stat.h>
#define L 30
#define LN 50

typedef int Tkey;

typedef struct _Wrkr(
    int status;
    Tkey NoEmpleado;
    char name[L];
    char apPat[LN];
    char apPat[LN];
    char sexo[15];
    char sexo[15];
    char estado[L];
    int age;
    Tkey telefono;
}TWrkr;

int main()

{
    FILE 'fa;
    int cantidad;
    struct stat archivo;
    stat("datos.dat", sarchivo);
    cantidad=archivo.st_size/sizeof(TWrkr);
    cantidad=archivo.st_size/sizeof(TWrkr);
    fprintf(fa, "%d", cantidad);
    fclose(fa);
    return 0;
}
```

```
typedef struct _empleado{
   char apMat[L];
```

```
int i,valido,band,espacio;
```

```
espacio=0;
```

```
\label{local_printf} $$ printf("Ingresa el valor de la posicion: $d\n",i+1); $$ vect[i]=validNum("",limi,lims); $$
```

```
return 1;
range=(rf-ri)+1;
for(i=0;i<n;i++)</pre>
          printf("Ingresa el valor de la posicion: [%d][%d]\n",i+1,j+1);
```

```
for(i=0;i<n;i++)
                pos[1]=j;
return i;
int temp, swap;
                vect[j]=vect[j+1];
vect[j+1]=temp;
str2[j++]=' ';
while(str1[k]!='\0')
if(izq<derch)</pre>
      fusionMergeSortT(vect,izq,med,derch);
```

```
Lf[i]=vect[izq+i];
*x = *y;
*y = temp;
int izq =2 *raiz+1;
int derch =2*raiz+2;
```

```
if(derch<n)
    swapT(&vect[raiz], &vect[may]);
int izq,drcha;
    if (vect[med].key<num)</pre>
         izq=med+1;
        drcha=med-1;
```

```
}while(buscarTSec(vect,i,num)!=-1);
    "JUAN",
    "MANUEL",
    "JESUS",
"CARLOS",
    "JORGE",
"MIGUEL",
    "JAVIER",
    "ENRIQUE",
    "ARTURO",
    "PEDRO",
"MARTIN",
    "EDUARDO",
    "SERGIO",
    "OSCAR",
    "DAVID",
"DANIEL",
    "HUGO",
    "RAMON",
    "GABRIEL",
    "EDGAR",
"GUADALUPE",
    "ALFONSO",
    "SALVADOR",
    "RODOLFO",
"GILBERTO",
    "SAUL",
"ISRAEL",
"OCTAVIO",
     "VICENTE",
    "NOE",
"GREGORIO",
```

```
"BENJAMIN",
"MOISES",
"SANTIAGO",
"ALONSO",
"FELIX",
"MARCOS",
"SAMUEL",
"JOAQUIN",
"JOSUE",
"EMMANUEL",
strcopy(vect[i].nombre,h_name[rand()%100]);
strcopy(vect[i].nombre,h_name[rand()%100]);
"ROSA",
"MARTHA",
"LAURA",
"ADRIANA",
"VERONICA",
"ALEJANDRA",
"YOLANDA",
```

```
"GLORIA",
"LUISA",
"EDITH",
"ESTHER",
"LILIA",
"LUCIA",
"ESTELA",
"SUSANA",
"MARIBEL",
"LUCINA",
"ERIKA",
"AGUSTINA",
"EUGENIA",
"LILIANA",
"GRACIELA",
"BERTHA",
"MIRIAM",
"ANTONIA",
"MARICELA",
"MAYRA",
"JUDITH",
"MARISOL",
"REYNA",
"AURORA",
"IRENE",
"ELVIRA",
"SARA",
"DORA",
```

```
strcopy(vect[i].nombre,m name[rand()%100]);
strConcat(vect[i].nombre,m_name[rand()%100]);
"GARCIA",
"LOPEZ",
"GONZALEZ",
"RAMIREZ",
"CRUZ",
"GOMEZ",
"JIMENEZ",
"REYES",
"MENDOZA",
"CASTILLO",
"ORTIZ",
"MORENO",
"RIVERA",
"RAMOS",
"ROMERO",
"CHAVEZ",
"HERRERA",
"SALAZAR",
"ROJAS",
"ORTEGA",
"CORTES",
"GUERRERO",
"CONTRERAS",
"RIOS",
"ALVARADO",
"ESPINOSA",
```

```
"IBARRA",
"ACOSTA",
"CAMACHO",
"VALDEZ",
"FUENTES",
"VARELA",
"MIRANDA",
"MOLINA",
"ROSALES",
"SERRANO",
"SOSA",
"VASQUEZ"
strcopy(vect[i].apPat,ap[rand()%99]);
vect[i].apMat[0]='X';
vect[i].apMat[1]='\0';
```

```
return 1;
    break;
    default:
        return 0;
}
```