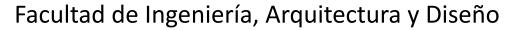


## Universidad Autónoma de Baja California





## PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

**ARCHIVOS** 

PRÁCTICA 12

Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

Brayan Ivan Perez Ventura 372781

```
void menu()
    int op;
    int flag = 0;
    int loadFileFlag = 0;
    int position = 0;
    Tstdnt student[N];
    char fileName[60];
        system("CLS");
        op = msge_menu();
        system("CLS");
        switch (op)
        case 1:
            if (loadFileFlag)
                printf("Ya se ha cargado el archivo una vez\n");
                if (position + counterRegisters("datos.txt") < N)</pre>
                    position = loadFile(student, position, "datos.txt");
                    getTXT(student, position, "activos.txt", 1);
                    flag = 0;
                    loadFileFlag = 1;
                    printf("El archivo no puede ser cargado debido a que se alcanzo el numero maximo de registros\n");
            break;
        case 2:
            position = tenReg(student, position);
            getTXT(student, position, "activos.txt", 1);
            flag = 0;
            break;
```

```
case 3:
        deleteStdnt(student, position, flag);
        getTXT(student, position, "activos.txt", 1);
        getTXT(student, position, "eliminados.txt", 0);
        flag = 0;
       break;
        findStdnt(student, position, flag);
       break;
       orderStdnts(student, position, flag);
        getTXT(student, position, "activos.txt", 1);
        getTXT(student, position, "eliminados.txt", 0);
        flag = 1;
        break;
   case 6:
       displayReg(student, position);
       break;
        generateTXT(student, position);
   case 8:
            ask("Ingrese el nombre del archivo que usted quiere saber la cantidad de registros: ", fileName);
        } while (alfaSpace(fileName) == -1);
       counterRegisters(fileName);
       break;
   case 9:
        loadFileDeletedStdnt();
       break;
   if (op != 0)
        system("PAUSE");
} while (op != 0);
```

```
PROBLEMS TERMINAL OUTPUT PORTS GITLENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

----- MENU -----

1.- Cargar archivo

2.- Agregar

3.- Eliminar

4.- Buscar

5.- Ordenar

6.- Mostrar todo

7.- Generar archivo

8.- Cantidad de registros en archivo

9.- Mostrar borrados

0.- Salir

Selecciona tu opcion:
```

```
int loadFile(Tstdnt stdnts[], int position, char txtName[])
{
    FILE *fa;
    Tstdnt reg;
    int tempNo = 0;

    fa = fopen(txtName, "r");
    if (fa)
    {
        while (!feof(fa))
        {
            fscanf(fa, "%d.- %d %s %s %s %d %s", &tempNo, &reg.enrollment, reg.name, reg.LastName1, reg.LastName2, &reg.sex);
        reg.status = 1;
        stdnts[position++] = reg;
    }
    fclose(fa);
}
else
{
    printf("El archivo no existe\n");
    return position;
}
return position;
}
return position;
```

PROBLEMS TERMINAL OUTPUT PORTS GITLENS CON

El archivo ha sido cargado correctamente

Presione una tecla para continuar . . .

307	306	329585	MASIOSARE	CONTRERAS	CONTRERAS	52	MASCULINO
308	307	329684	LUNA	TORRES	GARCIA	31	FEMENINO
309	308	329768	JOFREY	YEPIZ	TORRES	47	MASCULINO
310	309	330020	MARIA	LOPEZ	YEPIZ	34	FEMENINO
311	310	330306	MASIOSARE	LOPEZ	CONTRERAS	25	MASCULINO
312	311	330401	EDRAD	ACOSTA	PEREZ	50	MASCULINO
313	312	330748	PEDRO	PEREZ	GARCIA	42	MASCULINO
314	313	330748	PEDRO	PEREZ	GARCIA	42	MASCULINO

```
int tenReg(Tstdnt studentArray[], int position)

int i;

for (i = 0; i < 10; i++)

{
    if (i + 1 > N)
    {
        printf("El registro ha sido llenado.\n");
        return position;
    }

studentArray[position] = genDataReg(studentArray, position);
    position++;
}

printf("Se han agregado 10 registros al arreglo.\n");
    return position;
}
```

```
PROBLEMS TERMINAL OUTPUT PORTS GITLENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

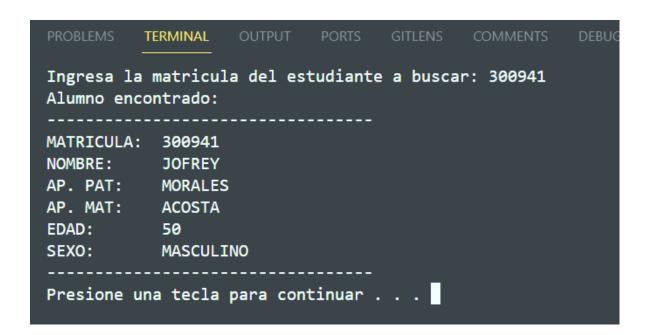
Se han agregado 10 registros al arreglo.

Presione una tecla para continuar . . .
```

309	308	329768	JOFREY	YEPIZ	TORRES	47	MASCULINO
310	309	330020	MARIA	LOPEZ	YEPIZ	34	FEMENINO
311	310	330306	MASIOSARE	LOPEZ	CONTRERAS	25	MASCULINO
312	311	330401	EDRAD	ACOSTA	PEREZ	50	MASCULINO
313	312	330748	PEDRO	PEREZ	GARCIA	42	MASCULINO
314	313	330748	PEDRO	PEREZ	GARCIA	42	MASCULINO
315	314	324151	ALBERTO	CONTRERAS	SALAZAR	36	MASCULINO
316	315	317750	ANA	GARZA	LEAL	18	FEMENINO
317	316	303808	ROBERTO	ORTIZ	MENDEZ	29	MASCULINO
318	317	326513	SALVADOR	MACIAS	ROMERO	29	MASCULINO
319	318	311369	SUSANA	MALDONADO	CONTRERAS	27	FEMENINO
320	319	310233	LUIS	MACIAS	SOLANO	36	MASCULINO
321	320	331847	BEATRIZ	SILVA	GARZA	38	FEMENINO
322	321	303534	DANIEL	BAUTISTA	MIRANDA	31	MASCULINO
323	322	314545	SONIA	MOLINA	BELTRAN	30	FEMENINO
324	323	303978	ARMANDO	DELGADO	ESTRELLA	28	MASCULINO

PROBLEM	MS TERMINAL		PORTS GITLENS	COMMENTS D	EBUG CONSOL	
No.	Matricula	Nombre	Ape Paterno	Ape Materno	Edad	Sexo
2	300383	JOFREY	GARCIA	SOTO	44	MASCULINO
3	300425	PEDRO	LOPEZ	CONTRERAS	26	MASCULINO
1	300429	KASSANDRA	ACOSTA	TORRES	20	FEMENINO
5	300518	ROSA	LOPEZ	YEPIZ	54	FEMENINO
5	300587	CRISTINA	TORRES	MORALES	43	FEMENINO
7	300620	ROSA	TORRES	ACOSTA	37	FEMENINO
3	300676	REYNA	NUNEZ	LOPEZ	18	FEMENINO
€	300785	LUPITA	TORRES	LOPEZ	21	FEMENINO
10	300809	VEGUETA	TORRES	GARCIA	43	MASCULINO
11	300811	CRISTINA	ACOSTA	ACOSTA	36	FEMENINO
12	300834	GOHAN	CONTRERAS	LOPEZ	28	MASCULINO
L3	300856	KASSANDRA	ACOSTA	TORRES	52	FEMENINO
14	300858	PANFILA	NUNEZ	NUNEZ	53	FEMENINO
15	300941	JOFREY	MORALES	ACOSTA	50	MASCULINO
16	301131	PEDRO	CONTRERAS	GARCIA	24	MASCULINO
L7	301145	MARIA	PEREZ	NUNEZ	33	FEMENINO
18	301164	KASSANDRA	MORALES	LOPEZ	33	FEMENINO
19	301185	BRENDA	PEREZ	YEPIZ	18	FEMENINO
20	301258	KASSANDRA	LOPEZ	TORRES	48	FEMENINO
21	301423	KASSANDRA	TORRES	MORALES	37	FEMENINO
22	301430	PEDRO	TORRES	CONTRERAS	30	MASCULINO
23	301469	LUNA	NUNEZ	TORRES	33	FEMENINO
24	301877	ROSA	ACOSTA	CONTRERAS	49	FEMENINO
25	302053	GOKU	TORRES	ACOSTA	28	MASCULINO
26	302187	GOTEM	NUNEZ	ACOSTA	38	MASCULINO
27	302269 302376	ROSA GOHAN	TORRES SOTO	MORALES LOPEZ	28 25	FEMENINO MASCULINO
28 29	302576	ROSA	MORALES	CONTRERAS	25 15	FEMENINO
29 30	302522	KAKAROTO	SOTO	CONTRERAS	40	MASCULINO
31	302522	GOKU	LOPEZ	LOPEZ	46 15	MASCULINO
32	302724	PANFILA	LOPEZ	GARCIA	47	FEMENINO
33	302898	REYNA	YEPIZ	PEREZ	43	FEMENINO
34	303024	BRENDA	YEPIZ	SOTO	16	FEMENINO
35	303024	LUNA	YEPIZ	SOTO	33	FEMENINO
36	303157	KAKAROTO	CONTRERAS	GARCIA	29	MASCULINO
37	303137	JONH	SOTO	CONTRERAS	18	MASCULINO
38	303171	EDRAD	MORALES	TORRES	19	MASCULINO
39	303448	PEDRO	PEREZ	SOTO	34	MASCULINO
10	303450	VEGUETA	LOPEZ	NUNEZ	18	MASCULINO
	one una tecl		_			

```
void findStdnt(Tstdnt students[], int position, int flag)
{
int index;
index = searchStdnt(students, position, valid("Ingresa la matricula del estudiante a buscar: ", 300000, 399999), flag);
if (index != -1)
{
    printf("Alumno encontrado: \n");
    displayOneStdnt(students[index]);
}
else
{
    printf("El alumno no ha sido encontrado.\n");
}
```



```
TERMINAL OUTPUT PORTS GITLENS
                                           COMMENTS
Ingresa el numero de enrollment que desea eliminar: 327696
MATRICULA: 327696
NOMBRE:
          MASIOSARE
AP. PAT:
          PEREZ
AP. MAT:
           YEPIZ
EDAD:
           37
SEXO:
           MASCULINO
Deseas eliminar el registro (0.- No / 1.- Si): 1
El estudiante ha sido dado de baja correctamente.
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
PVBI_Act12_0_932.c M eliminados.txt M X

PVBI_Act12_0_932 > output > eliminados.txt

You, 1 second ago | 1 author (You)

1 0.- 327696 MASIOSARE PEREZ YEPIZ 37 MASCULINO You,

2
```

```
PROBLEMS TERMINAL OUTPUT PORTS GITLENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

Los estudiantes han sido ordenados correctamente

Presione una tecla para continuar . . .
```

	10u, 5 :	seconus ago [ 1	author (10u)				
1	0	300383	JOFREY	GARCIA	SOTO	44	MASCULINO
2	1	300425	PEDRO	LOPEZ	CONTRERAS	26	MASCULINO
3	2	300429	KASSANDRA	ACOSTA	TORRES	20	FEMENINO
4	3	300518	ROSA	LOPEZ	YEPIZ	54	FEMENINO
5	4	300587	CRISTINA	TORRES	MORALES	43	FEMENINO
6	5	300620	ROSA	TORRES	ACOSTA	37	FEMENINO
7	6	300676	REYNA	NUNEZ	LOPEZ	18	FEMENINO
8	7	300785	LUPITA	TORRES	LOPEZ	21	FEMENINO
9	8	300809	VEGUETA	TORRES	GARCIA	43	MASCULINO
10	9	300811	CRISTINA	ACOSTA	ACOSTA	36	FEMENINO
11	10	300834	GOHAN	CONTRERAS	LOPEZ	28	MASCULINO
12	11	300856	KASSANDRA	ACOSTA	TORRES	52	FEMENINO
13	12	300858	PANFILA	NUNEZ	NUNEZ	53	FEMENINO
14	13	300941	JOFREY	MORALES	ACOSTA	50	MASCULINO
15	14	301131	PEDRO	CONTRERAS	GARCIA	24	MASCULINO
16	15	301145	MARIA	PEREZ	NUNEZ	33	FEMENINO
17	16	301164	KASSANDRA	MORALES	LOPEZ	33	FEMENINO
18	17	301185	BRENDA	PEREZ	YEPIZ	18	FEMENINO

```
PROBLEMS TERMINAL OUTPUT PORTS GITLENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

Ingrese el nombre del archivo que usted quiere saber la cantidad de registros: pesoplumita_activos
El archivo pesoplumita_activos contiene 322 registros
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
void generateTXT(Tstdnt students[], int position)

char fileName[30];

char temp[30];

do

sk("Ingresa el nombre con el que deseas guardarlo: ", fileName);

while (alfaSpace(fileName) == -1 || strlen(fileName) > 30);

strcpy(temp, fileName);

strcat(fileName, "_activos.txt");

getTXT(students, position, fileName, 1);

strcat(temp, "_eliminados.txt");

getTXT(students, position, temp, 0);

printf("Archivos generados exitosamente!\n");

345
}
```

```
PROBLEMS TERMINAL OUTPUT PORTS GITLENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

Ingresa el nombre con el que deseas guardarlo: pesoplumita

Archivos generados exitosamente!

Presione una tecla para continuar . . .
```

PROBLEMS TERMINAL	OUTPUT	PORTS GITLENS	COMMENTS DEBUG	G CONSOLE	
No. Matricula 0 310442 1 300587 2 301469 Presione una tecla	Nombre MARIA CRISTINA LUNA a para cont	Ape Paterno SOTO TORRES NUNEZ inuar	Ape Materno PEREZ MORALES TORRES	Edad Sexo 33 FEMENINO 43 FEMENINO 33 FEMENINO	

C PVB	© PVBI_Act12_0_932.c M X										
PVBI_A	PVBI_Act12_0_932 > output >  eliminados.txt										
1	0	310442	MARIA	S0T0	PEREZ	33	FEMENINO	You			
2	1	300587	CRISTINA	TORRES	MORALES	43	FEMENINO				
3	2	301469	LUNA	NUNEZ	TORRES	33	FEMENINO				
4											