



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Vazquez Guzman Jorge Antonio

Matrícula: 372504

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No. : 12

Tema - Unidad : Archivos Texto

Ensenada Baja California a 12 de noviembre del 2023



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

AGREGAR:

```
76         break;
77     case 2:
78         if ((alumnos + 10) <= N) // Esto es para llenar 10 registros solamente, siempre y cuando no superen el
79         {
80             for (j = 0; j < 10; j++)
81             {
82                 if ((alumnos + 1) <= N)
83                 {
84                     alum[alumnos] = genAlumRan(alum, alumnos, "datos.txt"); // Funcion que genera al alumno alea
85
86                     while (busqSeqMatricula(vect, alumnos, alum[alumnos].matri) != -1) // Esto busca que no se r
87                     {
88                         alum[alumnos].matri = nrand(300000, 399999); // Genera la matricula
89                     }
90                     vect[alumnos] = alum[alumnos]; // Guarda al alumno en una posicion de vector
91                     alumnos++;
92                 }
93             }
94             band = false; // Bandera en falso quiere decir que no esta ordenado
95         }
96     else
97     {
98         printf("Se ha llegado al limite\n");
99         system("pause");
100     }
101     break;
102 case 3:
103     matri = validar("Ingresa una matricula a eliminar: ", 300000, 399999); // Valida los rangos
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
4. BUSCAR
5. ORDENAR
6. MOSTRAR TODO
7. GENERAR ARCHIVO
8. CANTIDAD DE REGISTROS EN ARCHIVO
9. MOSTRAR BORRADOS
0. SALIR
INGRESA UNA OPCION:
2
```



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

ELIMINAR:

```
102     case 3:
103         matri = validar("Ingresa una matricula a eliminar: ", 300000, 399999); // Valida
104         i = busqMatricula(vect, alumnos, matri, band); // Busca l
105
106         if (i != -1) // Si esto se cumple es que si se encontro
107         {
108             if (vect[i].status != 0) // Si el estatus es 1 es porque si estaba activo
109             {
110                 vect[i].status = 0;
111                 impriOne(vect[i]);
112                 printf("Se ha eliminado la matricula \n");
113                 system("pause");
114                 archivoBorrados(vect, i);
115                 archivoActPrin(vect, i);
116             }
117             else
118             {
119                 impriOne(vect[i]);
120                 printf("Ya se encuentra inactivo\n");
121                 system("pause");
122             }
123         }
124         else
125         {
126             printf("No se ha encontrado, revisa que este bien escrito. \n");
127             system("pause");
128         }
129         break;
130     case 4:
131         matri = validar("Ingresa la matricula a buscar: ", 300000, 399999);
132         i = busqMatricula(vect, alumnos, matri, band);
133
134         if (i != -1)
135         {
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Busqueda secuencial:
STATUS: NO ACTIVO
MATRICULA: 318147
NOMBRE: ALEX
AP. PATERNO: PEREZ
AP. MATERNO: GOMEZ
FECHA NAC: 31-07- 16
SEXO: MASCULINO
CURP: PEGA160731MSPRML04
Se ha eliminado la matricula
Presione una tecla para continuar . . .



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

BUSCAR:

```
130     case 4:
131         matri = validar("Ingrese la matricula a buscar: ", 300000, 399999);
132         i = busqMatricula(vect, alumnos, matri, band);
133
134         if (i != -1)
135         {
136             printf("Si se encuentra en el vector\n");
137             impriOne(alum[i]);
138             system("pause");
139         }
140         else
141         {
142             printf("No se encuentra en el vector\n");
143             system("pause");
144         }
145         break;
146     case 5:
147         if (band == true) // Esto es para saber si el vector ya esta ordenado y no lo haga otra vez
148         {
149             printf("El vector ya esta ordenado\n");
150             system("pause");
151         }
152         else
153         {
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

0. SALIR
INGRESA UNA OPCION:
4
Ingrese la matricula a buscar: 318147
Busqueda secuencial:
Si se encuentra en el vector
STATUS: ACTIVO
MATRICULA: 318147
NOMBRE: ALEX
AP. PATERNO: PEREZ
AP. MATERNO: GOMEZ



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

ORDENAR:

```
146     case 5:
147         if (band == true) // Esto es para saber si el vector ya esta ordenado y no lo haga otra vez
148         {
149             printf("El vector ya esta ordenado\n");
150             system("pause");
151         }
152         else
153         {
154             if (alumnos < 500)
155             {
156                 band = ordVect(vect, alumnos);
157                 printf("El vector se ha ordenado con exito usando Bubble Sort\n");
158                 system("pause");
159             }
160             else
161             {
162                 band = ordVectQuick(vect);
163                 printf("El vector se ha ordenado con exito usando el metodo de QuickSort\n");
164                 system("pause");
165             }
166         }
167         break;
168     case 6:
169         imprimir(vect, alumnos);
170         break;
171     case 7:
172         system("cls");
173         printf("INGRESE EL NOMBRE QUE DESEA PARA EL ARCHIVO: (NO AGREGUE EXTENSIONES): ");
174         fflush(stdin);
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
4. BUSCAR
5. ORDENAR
6. MOSTRAR TODO
7. GENERAR ARCHIVO
8. CANTIDAD DE REGISTROS EN ARCHIVO
9. MOSTRAR BORRADOS
0. SALIR
INGRESA UNA OPCION:
5
El vector se ha ordenado con exito usando Bubble Sort
Presione una tecla para continuar . . .
```




Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

MOSTRAR TODO:

```
243 void imprimir(Todo vect[], int n)
244 {
245     int i, on = 0, op;
246
247     system("CLS");
248     printf("-----\n");
249     printf(" No | MATRICULA | NOMBRE | APELLIDO P. | APELLIDO MAT. | EDAD | SEXO \n");
250     printf("-----\n");
251     for (i = 0; i < n; i++)
252     {
253         if (vect[i].status != 0) // Esto es para que solo imprima a los que tienen estatus 1
254         {
255             printf("%4d.- %6d %10s %10s %10s %2d %7s\n", on, vect[i].matri, vect
256 on++;
257         }
258
259         if ((on) % 40 == 0 && on < n)
260         {
261             op = validar("\nDesea imprimir mas? 1. Si\n2. No ", 1, 2);
262
263             if (op == 1)
264             {
265                 system("CLS");
266                 printf("Registros %d - %d\n\n", on + 1, (on + 40) > n ? n : (on + 40));
267                 printf("-----\n");
268                 printf(" No | MATRICULA | NOMBRE | APELLIDO P. | APELLIDO MAT. | EDAD | SEXO \n");
269                 printf("-----\n");
270             }
271         }
272     }
273     archivoActPrin(vect, n);
274     system("pause");
275 }
276
277 > void imprimirBorrados(Todo vect[], int n)...
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

| | | | | | | |
|------|--------|----------|------------|------------|----|-----------|
| 9.- | 328692 | EDGAR | RABAGO | MEDINA | 38 | MASCULINO |
| 10.- | 332628 | ARMANDO | TORRES | BUSTAMANTE | 27 | MASCULINO |
| 11.- | 314695 | DANNA | DIARTE | DIARTE | 37 | FEMENINO |
| 12.- | 322737 | ISABEL | JAUREGUI | VILLEGAS | 18 | FEMENINO |
| 13.- | 315440 | JAZMIN | MARTINEZ | CORONADO | 5 | FEMENINO |
| 14.- | 313319 | JAVIER | BUENO | PACHECO | 39 | MASCULINO |
| 15.- | 307455 | ISRAEL | ANDA | OCTAVIANO | 37 | MASCULINO |
| 16.- | 319058 | LIZETH | COLOMO | OROZCO | 67 | FEMENINO |
| 17.- | 301522 | RODRIGO | BUSTAMANTE | ANDA | 27 | MASCULINO |
| 18.- | 319657 | TRINIDAD | GUZMAN | JAUREGUI | 80 | FEMENINO |

Presione una tecla para continuar . . .



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

GENERAR ARCHIVO:

```
560 void archivo(Todo vect[], int n, char nom2[])
561 {
562     int i;
563     FILE *fa;
564     strcat(nom2, ".txt");
565     fa = fopen(nom2, "w");
566     fprintf(fa, "MATRICULA    NOMBRE        APPAT        APMAT        EDAD \t \t \t SEXO  \n");
567     for (i = 0; i < n; i++)
568     {
569         if (vect[i].status != 0)
570         {
571             fprintf(fa, "%-9d    %-15s    %-10s    %-10s    %-4d \t %-4s\n", vect[i].matri, vect[i].name.name, vect[i].appat, vect[i].apmat, vect[i].edad, vect[i].sexo);
572         }
573     }
574
575     printf("Archivo escrito con exito");
576     fclose(fa);
577     system("pause");
578 }
579
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

INGRESE EL NOMBRE QUE DESEA PARA EL ARCHIVO: (NO AGREGUE EXTENSIONES):

```
560 void archivo(Todo vect[], int n, char nom2[])
561 {
562     int i;
563     FILE *fa;
564     strcat(nom2, ".txt");
565     fa = fopen(nom2, "w");
566     fprintf(fa, "MATRICULA    NOMBRE        APPAT        APMAT        EDAD \t \t \t SEXO  \n");
567     for (i = 0; i < n; i++)
568     {
569         if (vect[i].status != 0)
570         {
571             fprintf(fa, "%-9d    %-15s    %-10s    %-10s    %-4d \t %-4s\n", vect[i].matri, vect[i].name.name, vect[i].appat, vect[i].apmat, vect[i].edad, vect[i].sexo);
572         }
573     }
574
575     printf("Archivo escrito con exito");
576     fclose(fa);
577     system("pause");
578 }
579
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

INGRESE EL NOMBRE QUE DESEA PARA EL ARCHIVO: (NO AGREGUE EXTENSIONES): reporte
Archivo escrito con exitoPresione una tecla para continuar . . .



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

CANTIDAD DE REGISTROS:



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
615 int contar(char name[], int con)
616 {
617     int i;
618     char cmd[30];
619
620     system("gcc contador.c -o contador.exe");
621     sprintf(cmd, "contador.exe %s %d", name, con);
622     i = system(cmd);
623
624     return i - 2;
625 }
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

8. CANTIDAD DE REGISTROS EN ARCHIVO

9. MOSTRAR BORRADOS

0. SALIR

INGRESA UNA OPCION:

8

Ingrese el archivo que desea contar: (1. Activos 2. Borrados): 1

Ingrese el nombre del archivo (NO AGREGUE EXTENSIONES): reporte

cc1.exe: fatal error: contador.c: No such file or directory

compilation terminated.

El archivo tiene 19 registros

Presione una tecla para continuar . . .



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
5  int main(int argc, char *argv[])
6  {
7      if (argc != 3)
8      {
9          printf("Error: Debe ingresar 2 argumentos\n");
10         system("pause");
11         exit(1);
12     }
13
14     FILE *fa;
15     char name[30], linea[90];
16     int cont = 0, status = atoi(argv[2]);
17     strcpy(name, argv[1]);
18     strcat(name, ".txt");
19
20     fa = fopen(name, "r");
21     if (fa)
22     {
23         while (!feof(fa))
24         {
25             fgets(linea, 90, fa);
26             if (strlen(linea) > 10)
27             {
28                 cont++;
29             }
30         }
31         fclose(fa);
32     }
33     else
```



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

MOSTRAR BORRADOS:

```
277 void imprimirBorrados(Todo vect[], int n)
278 {
279     int i, on = 0, op;
280
281     system("CLS");
282     printf("-----\n");
283     printf(" No | MATRICULA | NOMBRE          | APELLIDO P. | APELLIDO MAT. | EDAD\n");
284     printf("-----\n");
285     for (i = 0; i < n; i++)
286     {
287         if (vect[i].status == 0) // Esto es para que solo imprima a los que tienen estatu
288         {
289             printf("%4d.- %6d      %-10s      %-10s      %-10s      %2d      %-7s\n",
290                 on++, vect[i].matricula, vect[i].nombre, vect[i].apellido_p, vect[i].apellido_m, vect[i].edad, vect[i].sexo);
291         }
292
293         if ((on) % 40 == 0 && on < n)
294         {
295             op = validar("\nDesea imprimir mas? 1. Si\n2. No ", 1, 2);
296
297             if (op == 1)
298             {
299                 system("CLS");
300                 printf("Registros %d - %d\n\n", on + 1, (on + 40) > n ? n : (on + 40));
301                 printf("-----\n");
302                 printf(" No | MATRICULA | NOMBRE          | APELLIDO P. | APELLIDO MAT. | EDAD\n");
303                 printf("-----\n");
304             }
305         }
306     }
307     archivoBorrados(vect, n);
308     system("pause");
309 }
310
311 > void impriOne(Todo alum)...
```

PROBLEMS 26 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Registros 1 - 20

```
-----
No | MATRICULA | NOMBRE          | APELLIDO P. | APELLIDO MAT. | EDAD | SEXO
-----
```