



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

TRABAJO PRACTICO N° 01

ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS

CURSO: K1042

PROFESOR: Pablo Méndez

ALUMNO: Santos Asencio Edin

LEGAJO: 1603887

E-MAIL: Stanier_1994@hotmail.com

TÍTULO: ARCHIVOS

INDICACIONES PARA LAS CORRECCIONES:

Para el desarrollo del trabajo practico se crearon tres archivos con diferentes punteros (fc="conductores.bin",pb="infracciones.bin", pc="procesados.bin"), además se elaboro subprogramas.Algunos de ellos son:

Cargar_conductor // el usuario podrá utilizar para generar un archivo de este tipo con los datos que desee almacenar .Si lo crea devuelve true,si no lo crea devuelve false.

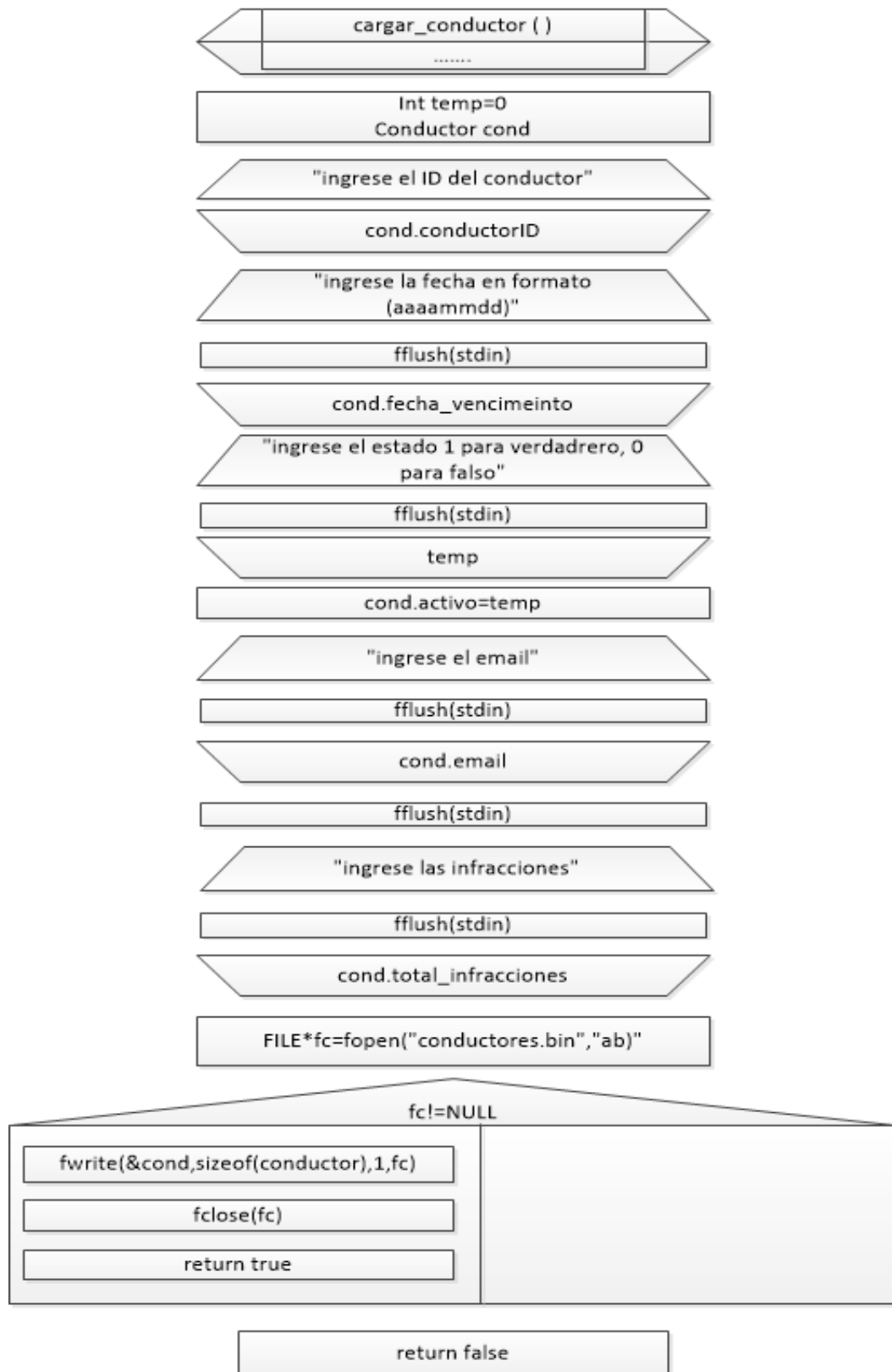
Desactivar_conductor//el usuario deberá ingresar el ID del conductor,que quiere desactivar.Si lo encuentra en el archivo entonces lo desactiva,sino lo encuentra es porque no hay informacion de dicho ID.

Buscar_conductor_porID //busca un ID del conductor con numero igual al parametro conductorID.Si lo encuentra muestra todos los datos del conductor.

Buscar _conductor_porEmail// el usuario deberá ingresar el email.Si lo encuentra en el archivo muestra los datos del conductor, sino muestra un mensaje de error.

Para verificar que el programa funcione se crearon datos de prueba (datosprueba_conductor y datosprueba_infraccion).A continuacion algunos diagramas de bloque de subprogramas principales.

C



R

C

Desactivar_conductor()

.....

Int temp=0,conduc=0
Conductor cond

"ingrese el ID del conductor"

Conduc

FILE *fc=fopen("conductores.bin","rb+")

Int existe=0

Fread(&cond,sizeof(conductor),1,fc)

!feof(fc)

Conduc==cond.conducutorID

Cond.activo=temp

fseek(fc,(-1)*sizeof(conductor),SEEK_CUR)

fwrite(&cond,sizeof(conductor),1,fc)

"se ha desactivado el conductor"

existe=1
break

Fread(&cond,sizeof(conductor),1,fc)

existe==0

"no existe ID del conductor con
dicho codigo"

fclose(fc)

R

C

buscar_conductor_porID ()

Int temp=0,int conduc=0
struct conductor cond

"ingrese el ID del conductor"

conduc

FILE*fc=fopen("conductores.bin","rb")

int existe=0

fread(&cond,sizeof(conductor),1,fc)

!feof (fc)

conduc==cond.conductorID

temp=cond.activo

"datos del conductor"

"ID:", cond.conductorID

"fecha de vencimiento:", cond.fecha_vencimiento

"Infracciones:", cond.total_infracciones

cond.activo==1

"Estado:", "activo"

"Estado:", "no activo"

"Email:", cond.email

existe=1
break

fread (&cond,sizeof(conductor),1,fc)

existe==0

"No existe ID del conductor con
dicho codigo "

fclose(fc)

R

C

buscar_conductor_porEmail

```
Int temp=0
struct conductor cond
Char emailc [25]
```

"ingrese el email del conductor"

emailc

```
FILE*fc=fopen("conductores.bin","rb")
```

```
int existe=0
```

```
fread(&cond,sizeof(conductor),1,fc)
```

```
!feof (fc)
```

```
Strcmp(emailc,cond.email )==0
```

```
temp=cond.activo
```

"datos del conductor"

"ID:", cond.conductorID

"fecha de vencimiento:", cond.fecha_vencimiento

"Infracciones:", cond.total_infracciones

```
cond.activo==1
```

"Estado:", "activo"

"Estado:", "no activo"

"Email:", cond.email

```
existe=1
break
```

```
fread (&cond,sizeof(conductor),1,fc)
```

```
existe==0
```

"No existe ID del conductor con
dicho codigo "

```
fclose(fc)
```

R

C

levantar_conductor ()

int i=0
struct conductor cond

FILE *fc

fc=fopen ("conductores.bin", "rb")

fread (&cond,sizeof(conductor),1,fc)

!feof (fc)

veconductor[i].conductorID=cond.conductorID

strcpy(veconductor[i].fecha_vencimiento,
cond.fecha_vencimiento)

strcpy(veconductor[i].email, cond.email)

veconductor[i
].total_infracciones=cond.total_infracciones

veconductor[i].activo=cond.activo

i++

fread (&cond, sizeof(conductor), 1 , fc)

fclose(fc)

return 1

return 0

R

