

Corte de Control - ejercicio 11.06 - Consigna



En la feria internacional del automóvil, una empresa autopartista que dispone de un stand registra la información de los visitantes interesados en sus productos. Por cada visitante se ingresa:

- Nombre y Apellido (texto de máximo 35 caracteres)
- DNI (entero)
- Localidad (texto de 40 caracteres máximo)
- Email (texto de máximo 20 caracteres)
- Fecha (estructura con día, mes y año)

Se solicita:

- A. Realizar una función para ingresar la información por teclado hasta que se ingrese un visitante con nombre FIN. (se admite como máximo cargar 500 visitantes).
- B. Una vez finalizado el ingreso de datos se debe generar un archivo llamado “**visitantes.dat**” que esté ordenado por localidad.
- C. Tomando el archivo visitantes.dat se debe calcular y mostrar la cantidad de visitas recibidas por cada localidad y generar un archivo para cada una de ellos conteniendo la información de los visitantes para que dicho archivo puede ser enviado a la sucursal más cercana de forma de contactar a los interesados. Cada archivo generado será nombrado con “**nombreDeLaLocalidad.dat**”.

Corte de Control - ejercicio 11.06 - Análisis



Visitante visitantes[] luego de ejecutar la función de carga.

Nombre y Apellido	DNI	Localidad	e-mail	Fecha
Cyc, Juan Federico	20000001	MORON	mail@unlam.edu	20/05/2020
Kaucic, Florencia	20000002	BANFIELD	mail@unlam.edu	21/05/2020
Palopoli, Juan Jose	20000003	LANUS	mail@unlam.edu	22/05/2020
Porro, Diego	20000004	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	23/05/2020
Dualde, Vanesa Soledad	20000005	MORON	mail@unlam.edu	24/05/2020
Galvez, Ezequiel M.	20000006	MORON	mail@unlam.edu	25/05/2020
Giupponi, Joaquin	20000007	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	26/05/2020
Tarrabe, Maximiliano	20000008	LANUS	mail@unlam.edu	27/05/2020
Barja, Alex R.	20000009	LANUS	mail@unlam.edu	28/05/2020
Figueroa, Matías Fernando	20000010	BANFIELD	mail@unlam.edu	29/05/2020
Maita, Martín Nicolás	20000011	BANFIELD	mail@unlam.edu	30/05/2020
Silva, Hernan	20000012	MERLO	mail@unlam.edu	31/05/2020
Di Giacomo, Mauricio	20000013	LANUS	mail@unlam.edu	01/06/2020
Lado, Julián	20000014	LANUS	mail@unlam.edu	02/06/2020
Macías, Cintia Noemí	20000015	MERLO	mail@unlam.edu	03/06/2020
Midali, Bruno Gaston	20000016	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	04/06/2020
Gallo Hernández, Luis Guille	20000017	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	05/06/2020
Pavan Sarquís, Esteban	20000018	MERLO	mail@unlam.edu	06/06/2020
Singermann Marcos	20000019	LANUS	mail@unlam.edu	07/06/2020
Velardo Ramos, Juan Cruz	20000020	MORON	mail@unlam.edu	08/06/2020



Visitante visitantes[]

Luego de ordenarlo por Localidad con la función ordenarVisitantes()

Nombre y Apellido	DNI	Localidad	e-mail	Fecha
Kaucic, Florencia	20000002	BANFIELD	mail@unlam.edu	21/05/2020
Figueroa, Matías F	20000010	BANFIELD	mail@unlam.edu	29/05/2020
Maita, Martín Nicol	20000011	BANFIELD	mail@unlam.edu	30/05/2020
Palopoli, Juan Jose	20000003	LANUS	mail@unlam.edu	22/05/2020
Tarrabe, Maximilian	20000008	LANUS	mail@unlam.edu	27/05/2020
Barja, Alex R.	20000009	LANUS	mail@unlam.edu	28/05/2020
Di Giacomo, Mau	20000013	LANUS	mail@unlam.edu	01/06/2020
Lado, Julián	20000014	LANUS	mail@unlam.edu	02/06/2020
Singermann Marco	20000019	LANUS	mail@unlam.edu	07/06/2020
Silva, Hernan	20000012	MERLO	mail@unlam.edu	31/05/2020
Macías, Cintia Noe	20000015	MERLO	mail@unlam.edu	03/06/2020
Pavan Sarquís, Es	20000018	MERLO	mail@unlam.edu	06/06/2020
Cyc, Juan Federico	20000001	MORON	mail@unlam.edu	20/05/2020
Dualde, Vanesa S	20000005	MORON	mail@unlam.edu	24/05/2020
Galvez, Ezequiel M	20000006	MORON	mail@unlam.edu	25/05/2020
Velardo Ramos, Ju	20000020	MORON	mail@unlam.edu	08/06/2020
Porro, Diego	20000004	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	23/05/2020
Giupponi, Joaquin	20000007	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	26/05/2020
Midali, Bruno Gast	20000016	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	04/06/2020
Gallo Hernández, L	20000017	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	05/06/2020

Corte de Control - ejercicio 11.06 - Análisis



LUEGO DEL CORTE DE CONTROL OBTENGO TANTOS ARCHIVOS COMO LOCALIDADES

BANFIELD.DAT

Nombre y Apellido	DNI	Localidad	e-mail	Fecha
Kaucic, Florencia	20000002	BANFIELD	mail@unlam.edu	21/05/2020
Figueroa, Matías F	20000010	BANFIELD	mail@unlam.edu	29/05/2020
Maita, Martín Nicol	20000011	BANFIELD	mail@unlam.edu	30/05/2020

LANUS.DAT

Nombre y Apellido	DNI	Localidad	e-mail	Fecha
Palopoli, Juan Jose	20000003	LANUS	mail@unlam.edu	22/05/2020
Tarrabe, Maximilian	20000008	LANUS	mail@unlam.edu	27/05/2020
Barja, Alex R.	20000009	LANUS	mail@unlam.edu	28/05/2020
Di Giacomo, Mau	20000013	LANUS	mail@unlam.edu	01/06/2020
Lado, Julián	20000014	LANUS	mail@unlam.edu	02/06/2020
Singermann Marco	20000019	LANUS	mail@unlam.edu	07/06/2020

MERLO.DAT

Nombre y Apellido	DNI	Localidad	e-mail	Fecha
Silva, Hernan	20000012	MERLO	mail@unlam.edu	31/05/2020
Macías, Cintia Noe	20000015	MERLO	mail@unlam.edu	03/06/2020
Pavan Sarquís, Es	20000018	MERLO	mail@unlam.edu	06/06/2020

MORON.DAT

Nombre y Apellido	DNI	Localidad	e-mail	Fecha
Cyc, Juan Federico	20000001	MORON	mail@unlam.edu	20/05/2020
Dualde, Vanesa S	20000005	MORON	mail@unlam.edu	24/05/2020
Galvez, Ezequiel M	20000006	MORON	mail@unlam.edu	25/05/2020
Velardo Ramos, Ju	20000020	MORON	mail@unlam.edu	08/06/2020

SANJUSTO.DAT

Nombre y Apellido	DNI	Localidad	e-mail	Fecha
Porro, Diego	20000004	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	23/05/2020
Giupponi, Joaquin	20000007	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	26/05/2020
Midali, Bruno Gast	20000016	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	04/06/2020
Gallo Hernández, L	20000017	SAN JUSTO	mail@unlam.edu	05/06/2020

BANFIELD

3 visitantes

LANUS

6 visitantes

MERLO

3 visitantes

MORON

4 visitantes

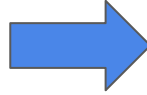
SAN JUSTO

4 visitantes

Corte de Control - ejercicio 11.06 - Análisis



Estructuras



```
typedef struct{
    int dia;
    int mes;
    int anio;
}Fecha;

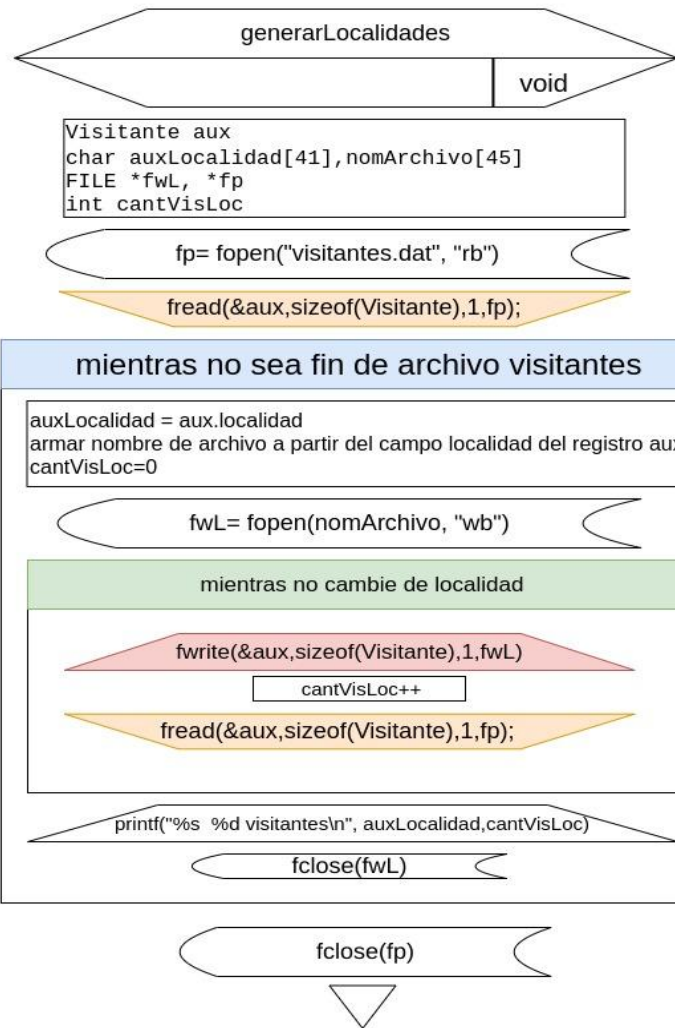
typedef struct{
    char apeNom[36];
    int dni;
    char localidad[41];
    char email[21];
    Fecha fecha;
}Visitante;
```

Funciones



```
int cargarVisitantes(Visitante []);
void mostrarVisitantes(Visitante [], int);
void ordenarVisitantes(Visitante [], int);
void escribirArchivoVisitantes(Visitante [],int);
int leerArchivoVisitantes(Visitante []);
void generarLocalidades();
```

Corte de Control - ejercicio 11.06 - Análisis



Bonus - ejercicio 11.06 - generador visitantes.dat



```
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
#include "fechas.h"
#include<stdlib.h>

typedef struct{
    char apeNom[36];
    int dni;
    char localidad[41];
    char email[21];
    Fecha fecha;
}Visitante;
```

```
int main(){
    int tam=500;
    Visitante aux;
    char auxApenom[36] = "ApellidoYNombre ";
    int auxDNI=30000000;
    char auxLocalidad[41]="Localidad ";
    char auxEmail[21]="email @uno.edu.ar";
    Fecha auxFecha;
    auxFecha.dia=25;
    FILE *pwf;
    auxFecha.mes=6;
    auxFecha.anio=2020;

    if ( ( pwf= fopen("visitantes.dat", "wb")) == NULL )
    {
        printf("No se puede abrir.\n");
        getchar(); exit(1);
    }

    for (int i = 0; i < tam; i++){
        auxApenom[15]=(i/100)+'0'; // 345/100=3
        auxApenom[16]=((i/10)%10)+'0'; // 345/10=34%10=4
        auxApenom[17]=(i%10)+'0'; // 345%10=5
        strcpy(aux.apeNom,auxApenom);
        aux.dni=auxDNI+i;
        auxLocalidad[9]=(i%10)+'0';
        strcpy(aux.localidad,auxLocalidad);
        auxEmail[5]=(i/100)+'0';
        auxEmail[6]=(i/10)%10+'0';
        auxEmail[7]=(i%10)+'0';
        strcpy(aux.email,auxEmail);
        aux.fecha=auxFecha;
        fwrite(&aux,sizeof(Visitante),1,pwf);
    }
    fclose(pwf);
}
```

Bonus - ejercicio 11.06 - github



<https://github.com/leoblautzik/unlam.ep.ejercicio11.6.corteDeControl.git>

