

```

#include <iostream>
#include <string>
#include <stdlib.h>
#include <iomanip>
#include <stdio.h>

using namespace std;
/*****
** Definición de sus struct del Tipo de Dato Foto **
*****/
struct Foto{
    string ruta;
    string tipo;
    int tamanio;

};
/*****
** Definición de sus struct del Tipo de Dato Usuario **
*****/
struct Usuario{
    string login;
    string nombre;
    string apellido;
    string perfilusuario;
    Foto *v_foto;
    int dim_v_foto;
    int totalfotosusuario;

};
/*****
** Definición de sus struct del Tipo de tabla Usuario **
*****/
struct TablaUsuarios{
    Usuario **tabla;
    int totaltuplas;

};
/*****
** Definición de los prototipos
*****/
void setruta(Foto *f, string ruta);
void settipo(Foto *f, string tipo);
void settamanio(Foto *f, int tamanio);
string getruta(Foto *f);
string gettipo(Foto *f);
int gettamanio(Foto *f);
void setlogin(Usuario *u, string login);
void setnombre(Usuario *u, string nombre);
void setapellido(Usuario *u, string apellido);
void setaperfilusuario(Usuario *u, string perfilusuario);
string getlogin(Usuario *u);
string getnombre(Usuario *u);
string getapellido(Usuario *u);
string getaperfilusuario(Usuario *u);

```

```

Foto* getv_foto(Usuario *u);
int getdim_v_foto(Usuario *u);
int gettotalfotosusuario(Usuario *u);
void settotaltuplas(TablaUsuarios *tablausuario, int totaltuplas);
int gettotaltuplas(TablaUsuarios *tablausuario);
void addUsuario (TablaUsuarios *tablausuario, Usuario *u);
TablaUsuarios* InicializarTabla ();
Usuario* crearusuario (string login, string nombre, string apellido, string perfilusuario , int
dim_v_foto,int totalfotosusuario);
void imprimirtabla(TablaUsuarios *tabla_u);
void imprimirusuario(Usuario *u);
void anadirusuarios(TablaUsuarios *tablausuario,string login,string nombre,string apellido,string
perfilusuario, int dimensionfoto, int totalfotos);
Usuario** resize(Usuario **u, int util_v, int &dim_v_actual, int dim_nueva);
Foto* resizeFotos(Foto *u, int util_v, int &dim_v_actual, int dim_nueva);
Foto* anadir_foto_usuario(TablaUsuarios *ta, Usuario *usuario_Crear,string ruta,string tipo, int
tamano);
void imprimir_una_foto(Foto *f);
void imprimir_las_fotos(Usuario *u);
void borrarusuarios(TablaUsuarios *u, string login);
void buscarusuario_imprimir_foto(TablaUsuarios *u, string login);
bool comprobar_si_existe(TablaUsuarios *u, string login);
Usuario* comprobar_si_existe_foto(TablaUsuarios *u);
void datos_crear_usuario(TablaUsuarios *tablausuario, string nombre,string apellido,string
Usuario* comprobar_si_existe_foto(TablaUsuarios *u);
void datos_crear_foto(TablaUsuarios *tu);
void borrar_tabla(TablaUsuarios *ta);
void burbuja(TablaUsuarios *ta);
void burbuja_total_fotos(TablaUsuarios *ta);
void menu_en_pantalla();

```