**MEMORIA PRÁCTICA URJCTV**

Ignacio Gallego Torres GII y GADE

Iván Fernández Algarra GII y GADE

Gonzalo Garcia Artave GII y GADE

**void generarFecha (char \*fecha[MAXFECHA+1],char anyo[5],char mes[3], char dia[3]);**

Pide por teclado la fecha del día y la concatena. Hecho por Ignacio Gallego Torres.

**void menu();**

Imprime en pantalla las opciones correspondientes este programa lo realizó Gonzalo García Artave.

**void mostrarUsuario (tipoUsuario usuario);**

una vez introducidos los datos de un usuario, busca su información y la pasa por pantalla,este programa lo realizó Ignacio Gallego Torres.

**void mostrarListadoUsuariosURJC(tipoListaUsuarios lista);**

Este subprograma muestra por pantalla todos los usuarios URJC ordenados de manera alfabética,este programa lo realizó Iván Fernández Algarra.

**void mostrarRecurso (tipoRecurso recurso);**

Este subprograma muestra por pantalla los datos de un recurso y fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void mostrarListadoRecursos(tipoListaRecursos lista);**

Este subprograma muestra por pantalla el listado de recursos ordenado por el ID de menor a mayor este programa fue realizado por Iván Fernández Algarra.

**void mostrarReproduccion(tipoReproduccion reproduccion);**

Este subprograma muestra por pantalla los datos de una reproducción específica y fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void mostrarListadoReproducciones(tipoListaReproducciones lista);**

Este subprograma muestra por pantalla un listado ordenado por antigüedad de la fecha de todas las reproducciones del fichero, fue realizado por Iván Fernández Algarra.

**void leerUsuario (tipoUsuario \*nuevoUsuario);**

Este programa pide al usuario que introduzca los valores necesarios para un usuario , este programa lo realizó Gonzalo García Artave.

**int buscarUsuarioURJC (tipoListaUsuarios lista, char UsuarioURJC[MAXCHARUSUARIO]);**

Este programa recorre el fichero en busca de un usuario en especifico y si no lo encuentra muestra por pantalla que ese usuario no está en la lista,el subprograma fue realizado por Gonzalo García Artave.

**void altaUsuario (tipoListaUsuarios \*lista, tipoUsuario nuevo);**

Este subprograma se utiliza para una vez se leen los datos de un usuario , poder guardarlo en su respectiva lista y fue realizado por Gonzalo García Artave.

**void altaReproduccion(tipoListaReproducciones \*lista, tipoReproduccion nuevo);**

Este subprograma recibe un puntero a la lista de reproducciones y una reproducción, añade la reproducción a la lista si no está llena. Hecho por Ignacio Gallego Torres.

**void borrarReproducciones (tipoListaReproducciones \*lista, tipoReproduccion eliminado);**

Este subprograma se utiliza a la hora de borrar una reproducción del fichero al que corresponde y fue realizado por Gonzalo García Artave.

**void bajaUsuario (tipoListaUsuarios \*lista, tipoUsuario eliminado, tipoListaReproducciones \*lista2);**

Este subprograma se encarga de eliminar un usuario y sus datos del correspondiente fichero y fue realizado por Gonzalo García Artave.

**int generarIDRecuso(tipoListaRecursos lista);**

Este subprograma genera un ID que es el número que se asigna a un recurso para ordenarlo después, fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void leerRecurso (tipoRecurso \*nuevoRecurso, tipoListaRecursos lista);**

Este subprograma se encarga de pedir al usuario los datos de un recurso para más tarde añadirlos a su fichero , fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**int buscarRecursoURJC (tipoListaRecursos lista, int id );**

Este subprograma se encarga de recorrer el fichero entero y buscar el id del recurso , y si no esta muestra por pantalla que ese recurso no está en la lista, y fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void altaRecurso (tipoListaRecursos \*lista, tipoRecurso nuevo);**

Este subprograma se encarga de guardar un recurso en su respectiva tras pedir los datos del mismo y fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void bajaRecurso (tipoListaRecursos \*lista, tipoRecurso eliminado,tipoListaReproducciones listaReproducciones);**

Este subprograma se encarga de eliminar un archivo de su respectivo fichero

fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**int buscarReproduccionURJC (tipoListaReproducciones lista, char usuarioURJC[MAXCHARUSUARIO]);**

Este se encarga de buscar una reproducción en concreto mediante el usuario de la URJC recorriendo el fichero en el que tendría que estar almacenada , si no se encuentra se muestra por pantalla un mensaje diciendo que esa reproducción no está , fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**int buscarReproduccionID (tipoListaReproducciones lista, int id);**

Este se encarga de buscar una reproducción en concreto mediante el ID recorriendo el fichero en el que tendría que estar almacenada , si no se encuentra se muestra por pantalla un mensaje diciendo que esa reproducción no está, fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void reproduccionRecursoMultimedia (int posicionUsuario, int posicionRecurso, tipoListaRecursos \*listaRecursos, tipoListaUsuarios \*listaUsuarios, tipoListaReproducciones \*listaReproducciones );**

Pide el nombre del usuario y el título del recurso multimedia y compara el coste del recurso multimedia y el saldo del usuario y si no tiene suficiente saldo lo muestra por pantalla , si tiene suficiente saldo , se guarda la reproducción, fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void guardarUsuarios(FILE \*punteroFichero, tipoListaUsuarios listaDeUsuarios);**

Este programa se encarga de guardar el usuario en el fichero que corresponde , fue realizado por Gonzalo García Artave.

**void guardarRecursos(FILE \*punteroFichero,tipoListaRecursos listaDeRecursos );**

Este programa se encarga de guardar el recurso en el fichero que corresponde , fue realizado por Gonzalo García Artave.

**void guardarReproducciones(FILE \*punteroFichero,tipoListaReproducciones listaDeReproducciones);**

**void cargarUsuarios(FILE \*punteroFichero,tipoListaUsuarios \*listaDeUsuarios);**

Este programa se encarga de guardar la reproducción en el fichero que corresponde , fue realizado por Gonzalo García Artave.

**void cargarRecursos(FILE \*punteroFichero,tipoListaRecursos \*listaDeRecursos );**

Este programa se encarga de cargar el recurso en la lista que corresponde , fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void cargarReproducciones(FILE \*punteroFichero,tipoListaReproducciones \*listaDeReproducciones);**

**int contadorReproducciones(tipoListaReproducciones lista, char usuarioURJC[MAXNOMBRE]);**

Este programa se encarga de cargar la reproducción en la lista que corresponde , fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void relojArena();**

El método cuenta 3 segundos antes de seguir con el programa , fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void generarInformeUsuarios(FILE \*punteroFichero,tipoListaUsuarios listaUsuarios, tipoListaReproducciones listaReproducciones);**

Genera un informe de un usuario en concreto y muestra por pantalla su Usuario URJC su id su saldo y sus reproducciones,fue realizado por Ignacio Gallego Torres.

**void ordenarUsuariosAlfabeticamente(tipoListaUsuarios \*lista);**

Ordena la lista de usuarios URJC en orden alfabético mediante una comparación de strings, este programa fue realizado por Gonzalo García Artave.

**void ordenarId(tipoListaRecursos \*lista);**

Este programa ordena la lista de recursos en base a su id mediante una comparación, de menor a mayor y fue realizado por Iván Fernández Algarra.

**void ordenarPorFecha(tipoListaReproducciones \*lista);**

Este programa ordena la lista de reproducciones en base a su fecha mediante una comparación de strings de sus fechas , de menor a mayor y fue realizado por Iván Fernández Algarra.