

ESPOTIFIC

Especificaciones de los procedimientos de "principal.pas"

Los operandos indicados a continuación están pensados para ser implementados como procedimientos. Se pasarán por valor aquellas variables que quieran ser editadas. Las salidas serán mensajes de confirmación o error por pantalla.

Alta -> (Usuario, Tipo, Lista)

Objetivo: Alta de un usuario de tipo normal o Premium

Entradas: Un Usuario, un tipo y la lista sobre la que trabajar

Postcondiciones y salidas: el usuario queda ordenado alfabéticamente en la lista. Escribirá por pantalla un mensaje de confirmación si ha podido hacer la operación o de error en caso de que el usuario ya exista en la lista, el tipo de usuario no sea reconocido, o la lista esta llena.

Baja -> (Usuario, Lista)

Objetivo: Baja de un usuario

Entradas: Un Usuario y una lista sobre la que trabajar

Postcondiciones y salidas: se devuelve la lista sin el usuario. Escribirá por pantalla un mensaje de confirmación si ha podido hacer la operación, o de error en caso de que el usuario no existiera en la lista inicialmente, o si la lista está vacía.

Actualización -> (Usuario, Lista)

Objetivo: Actualización (upgrade) de un usuario de normal a Premium

Entradas: UN Usuario y la lista sobre la que trabajar

Postcondiciones y salidas: escribirá un mensaje de confirmación si ha podido hacer la operación. Si el usuario es Premium o no existe en la lista, devolverá un mensaje con el error correspondiente.

Reproducción -> (Usuario, Canción, Lista)

Objetivo: Reproducción (play) de una canción por parte de un usuario

Entradas: Un usuario, una canción a reproducir y una lista sobre la que trabajar

Postcondiciones y salidas: escribirá un mensaje de confirmación si ha podido realizar la operación o uno de error si excede el máximo de reproducciones o si el usuario no existe.

Mostrarlista -> (Lista)

Objetivo: Listado de usuarios de ESPOTIFIC junto con sus datos

Entradas: La lista a mostrar

Postcondiciones y salidas: imprime por pantalla la lista si no ha habido ningún error. En caso de que la lista esté vacía, lo indicará por pantalla con el error correspondiente.

Estadísticas -> (Lista)

Objetivo: Mostrar estadísticas de reproducciones. En concreto, mostrar el total de reproducciones y el número medio de reproducciones por tipo de usuario.

Entradas: La lista de la que extraer las estadísticas.

Postcondiciones y salidas: imprime por pantalla las estadísticas indicadas. En caso de que la lista esté vacía, dará un error, imprimiendo el mensaje correspondiente por pantalla.

Lectura

Objetivo: Leer el fichero con los datos que e instrucciones que usará el programa, así como gestionar el llamamiento al resto de procedimientos.

Entradas: No tiene

Postcondiciones y salidas: aparte de las salidas propias de los procedimientos anteriores (que quedan englobadas en "Lectura"), el procedimiento tiene dos salidas propias, que son el caso de que no logre leer el fichero (indicándolo por pantalla y terminando la ejecución), y el caso de que una instrucción dada no sea válida (imprimirá por pantalla un error y seguirá con el siguiente elemento).