

Enunciado hecho en 5 minutos

La empresa estadounidense *Orange* le ha contratado para crear el gestor de música de su sistema operativo *iOrange*.

La empresa requiere un sistema robusto que sea capaz de soportar a usuarios y las canciones que éste posee. Estas pueden ser reproducidas sólo por medio de *PlayLists*, esto quiere decir que la persona que esté usando el gestor primero debe buscar la canción y agregarla a una playlist que él haya creado con anterioridad.

iOrange está en crecimiento, lento pero seguro, es por esto que sólo posee recursos para guardar su información en archivos de texto. Para tu conveniencia, las canciones vienen en archivo y los usuarios en otro.

Como podrán observar en los archivos de texto, usuario y canción tienen un id. Las *playlist* también lo tienen, al momento de crear una playlist además de pedir un nombre, el id ingresado al sistema debe ser único. Esto debido a que cuando el usuario requiere agregar canciones a su playlist, se le pedirá el código de la canción y el código de la playlist, si la playlist con ese código no existe en el usuario el sistema debe informarlo, lo mismo pasa con la canción con respecto al sistema.

Cabe destacar que un usuario puede ser Free o Premium, la única diferencia es que el usuario Premium puede tener 5 playlist y el free sólo 2.

Requerimientos del sistema:

1. El sistema debe soportar la carga de los datos de usuarios y canciones.
2. El sistema debe poder crear playlist de un usuario y agregar canciones a estas.
3. El sistema debe decir que usuario posee la playlist con mayor duración (que la suma de las duraciones de las canciones agregadas sea mayor a las del resto)
4. El sistema debe informar que canción es la que está presente mas veces en las playlist.
5. El sistema debe informar si un usuario, cuyo id se ingresa por pantalla, ha seguido su línea musical, esto quiere ser que si su preferencia es igual a la mayoría de los géneros de sus canciones el sistema debe decir que es un usuario fiel a sus preferencias. De lo contrario debe indicar que no es fiel a sus preferencias.

users.txt

id, password, user_type, musical_preference
:

songs.txt

id, name, genre, duration