Importar el proyecto Febrero2020

Renombrarlo con el nombre:

**T1-2PS-11X-ApellidoNombre.zip**

donde la S se reemplaza por la sede y la X se reemplaza por la letra del curso por ejemplo:

**T1-1PY-11A-MessiLionel.zip** para 1º1ºA de la sede Yatay.

**T1-1OB-11A-MessiLionel.zip** para 1º1ºA de la sede Belgrano.

Subir el archivo en el aula virtual en el link correspondiente al Parcial.

***Enunciado***

*Nos solicitan una aplicación para escuchar música, la misma consiste de una lista de usuarios y canciones.*

*De las canciones sabemos nombre (String), autor ( String) y el tipo (Rock, Pop, Clásica, Trap, y pueden agregar un par más). No se puede repetir nombre y autor*

*De los usuarios sabemos el mail y el género (Masculino, Femenino, Otros) y tenemos una lista de canciones que el usuario escucho.*

*Se pide crear los siguientes métodos en las clases que correspondan:*

* ***altaCancion: Recibe nombre, autor y tipo***
* ***altaUsuario: Recibe mail y género***
* ***escucharMusica: Recibe mail, nombre de cancion y autor.***
  + ***Si existe usuario y cancion devuelve un mensaje de operacion exitosa y agrega la canción a la lista de canciones escuchadas por el usuario***
  + ***Si no existe usuario, muestra un mensaje de usuario inexistente***
  + ***Si no existe canción, muestra un mensaje de canción inexistente***
* ***listarCancionesPorUsuario: Lista cada usuario con las canciones que escuchó***

*En todos los casos,* ***desarrollar los métodos auxiliares que consideres necesario****.*

|  |
| --- |
| Las **condiciones** necesarias **para aprobar** el examen **con la nota máxima** son:   * El programa debe compilar. * Cumplir con el enunciado. * Correcto uso de constructores. * Correcto diseño de clases * Uso de los ciclos que corresponda. * Uso correcto de parámetros. * Usar correctamente los métodos getters y setters, y sólo cuando sean necesarios. * Lote de prueba de todos los métodos en una clase Test * Respetar las convenciones de programación establecidas: nombres de variables, constantes, comentarios, etc. * Entregar en el formato correcto (exportación de proyecto, sin carpeta /bin). * Ambos métodos solicitados deben estar resueltos. * Las búsquedas con for o for each son motivo de desaprobación. |