**Estudiante: Daniela Olarte Borja**

**Código: A00368359**

**Entradas:**

* Información del usuario:

1. Nombre/apodo (name/nickname) definido en String
2. Contraseña (password) definido en String
3. Edad (age) definido en Entero

* Información de la canción:

1. Nombre/apodo (name/nickname) definido en String (Se verifica el usuario)
2. Titulo (title) definido en String
3. Nombre del artista (artistName) definido en String
4. Fecha de lanzamiento (releasingDate) definido en String
5. Duración de la canción (songLength) definido en Entero
6. Genero (genre) definido en String

* Información de la lista de canciones:
  1. Privada (private)
     + Nombre (name) definido en String
     + Nombre de canciones (arraySongs) definido en arreglo de String capacidad máxima de 50 canciones
  2. Publica (public)
     + Nombre (name) definido en String
     + Calificación (rate) definido en arreglo de Enteros capacidad máxima dependiente de la cantidad de canciones
     + Nombre de canciones (arraySongs) definido en arreglo de String capacidad máxima de 50 canciones
  3. Restringida (restricted)
     + Nombre (name) definido en String
     + Nombre de usuario (arrayName) definido en arreglo de capacidad máxima de 5 usuarios
     + Nombre de canciones (arraySongs) definido en arreglo de String capacidad máxima de 50 canciones

**Salidas:**

* Información de usuarios (nombre, edad y categoría)
* Información de canciones (titulo, artista, duración, genero)
* Información de listas de canciones privadas (titulo, duración, genero, nombre de usuario)
* Información de listas de canciones públicas (titulo, duración, genero, calificación)
* Información de listas de canciones restringidas (titulo, duración, genero, nombre de usuarios)

**Tabla

Descripción generada automáticamente**